

CABRERA-7

-5 DIC 1929

Tomo XVI

Memoria 1.^a

MEMORIAS
DE LA
REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA
DE
HISTORIA NATURAL

CATÁLOGO DESCRIPTIVO DE LOS MAMÍFEROS
DE LA GUINEA ESPAÑOLA

POR

ANGEL CABRERA



(Publicada el 10 de julio.)

M A D R I D
MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES
Hipódromo.—Teléfono 50.804.
1929

OBSERVACIONES

LOS SOCIOS CORRESPONDIENTES EXTRANJEROS podrán recibir las publicaciones de la Sociedad abonando la cuota anual de 10 pesetas.

LOS NUMERARIOS abonarán la cuota anual de 20 pesetas o la de 22,50 si residiesen en el extranjero, debiendo remitirla, sin descuento, al Tesorero en la época de admisión, y posteriormente en el mes de enero de cada año. Reciben el BOLETÍN y las MEMORIAS.

LOS AGREGADOS abonan la cuota anual de 15 pesetas y reciben el BOLETÍN.

Los socios numerarios que abonen de una vez o en dos plazos anuales la suma de 250 pesetas se consideran como *vitalicios*, quedando exentos del pago de la cuota anual y con derecho a recibir en lo sucesivo todas las publicaciones de la Sociedad.

Los que hicieren a la Sociedad el donativo de 500 pesetas serán considerados como *socios perpetuos*, con iguales derechos que los vitalicios, pero figurando su nombre a perpetuidad en la lista de socios, junto al de los fundadores.

Las personas o entidades que deseen contribuir a los fines de la Sociedad en cualquiera de las categorías enumeradas podrán dirigirse a los socios cuyas señas se indican y que representan a la Sociedad, los cuales les facilitarán cuantos datos necesiten.

En Madrid, al *Secretario*, **D. Enrique Rioja**, en el Museo Nacional de Ciencias Naturales, Hipódromo, a quien deberá dirigirse la correspondencia científica; y al *Tesorero*, **D. Cayetano Escribano**, en el mismo Museo, al que se dirigirá la administrativa.

En provincias, a **D. FERNANDO LÓPEZ MENDIGUTIA**, auxiliar en la Facultad de Ciencias de Barcelona; **D. PEDRO FERRANDO**, catedrático en la misma Facultad de la de Zaragoza; **D. JOAQUÍN NOVELLA**, catedrático en el Instituto de Sevilla; **D. EMILIO MORODER**, en el Instituto Nacional de 2.^a Enseñanza de Valencia; **D. CÉSAR SOBRADO MAESTRO**, catedrático en la Facultad de Farmacia de la Universidad de Santiago de Galicia; **D. JUAN L. DÍEZ TORTOSA**, catedrático en la Facultad de Farmacia de Granada, y **D. LUIS ALAEJOS**, director de la Estación de Biología marina de Santander.

MEMORIAS

DE LA

REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

CATÁLOGO DESCRIPTIVO DE LOS MAMÍFEROS DE LA GUINEA ESPAÑOLA

POR

ANGEL CABRERA

En los veinte años transcurridos desde la publicación de mi *Lista de los Mamíferos de las posesiones españolas del Golfo de Guinea* ¹, aunque no se ha hecho en aquellos territorios ningún descubrimiento zoológico que podamos calificar de sensacional, se ha progresado en el conocimiento de su fauna lo bastante para que la referida lista resulte incompleta y anticuada por muchos conceptos. Baste decir que de ella es preciso borrar una docena de las especies o subespecies enumeradas, y, en cambio, hay que agregar treinta y ocho que allí no figuran, elevando así el número total de formas, cuya presencia en aquella fauna puede afirmarse, de ciento diez a ciento treinta y seis. Por otra parte, la nomenclatura y los datos de distribución geográfica exigen en muchos casos rectificaciones. Creo, por tanto, que conviene publicar de nuevo el catálogo de los mamíferos de la Guinea Española, puesto al día; pero me ha parecido que, completándolo con breves descripciones y con claves dicotómicas que permitan distinguir fácilmente las formas, mi trabajo será de mucha más utilidad, sobre todo para aquellos funcionarios, civiles o militares, y empleados particulares, que sean destinados a Guinea y tengan aficiones científicas o cinegéticas. Estas personas pueden prestar un señalado servicio a la ciencia, ya haciendo observaciones sobre la fauna, ya recolectando ejemplares; pero no es fácil que dispongan de los libros necesarios para poder identificar las especies que encuentren, cuyas descripciones, al menos en la mayor parte de los casos, se hallan dispersas en diferentes

¹ MEMORIAS DE LA R. SOC. ESP. DE HIST. NAT., I, 1908, págs. 435-456.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

publicaciones o en obras monográficas. Por lo que a los mamíferos de los territorios españoles de Guinea se refiere, el presente catálogo resume en forma compendiada todo lo que se conoce hasta el día, y tal vez pueda servir más adelante como punto de partida para una obra extensa sobre el mismo tema, obra que, dicho sea de paso, no debe hacerse sin antes conocer personalmente el país y estudiar la fauna sobre el terreno.

Teniendo en cuenta la índole de este trabajo, he procurado hacer las claves para la determinación lo más sencillas posible, llegando a ser con frecuencia verdaderas claves artificiales, aplicables tan sólo a la fauna de que se trata. Las sinonimias se dan igualmente abreviadas, reduciéndolas a los sinónimos más usados y a aquellos cuya omisión podría originar confusiones. Por lo que toca a las descripciones, en su mayoría han sido hechas sobre ejemplares existentes en el Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid. Cuando se publicó mi *Lista* apenas había en este Museo más mamíferos de Guinea que los obtenidos por D. Manuel M. de la Escalera en la expedición de la Comisión de Límites, en 1902; de entonces acá, su número ha aumentado considerablemente, tanto como resultado de nuevos viajes del Sr. Escalera y de su hijo D. Fernando, cuanto por otras adquisiciones, entre ellas la de numerosos ejemplares procedentes de las expediciones de Mr. G. L. Bates, el más afortunado de los colectores que han trabajado en la costa de Guinea. A más de estos materiales de estudio, he tenido la suerte de examinar los que existen en las colecciones del Museo de Londres, debidos en su mayor parte al colector últimamente nombrado, siéndome grato hacer constar aquí mi agradecimiento a mis distinguidos colegas, los profesores Mr. Oldfield Thomas y Mr. M. A. C. Hinton, por las facilidades que para ello me han dado.

Desgraciadamente, los grandes mamíferos de la Guinea Española no son todavía bien conocidos; en el Museo Nacional de Ciencias Naturales apenas están algunos de ellos representados por cráneos sueltos, faltando en absoluto ejemplares de la mayor parte; y en este respecto, el Museo Británico no es mucho más afortunado. Las personas de buena voluntad y de inclinaciones venatorias que residen en la colonia podrían prestar un señalado servicio a la ciencia patria enviando al Museo de Madrid ejemplares de dichas especies. A falta de ellos, me he basado para la descripción en los obtenidos en comarcas vecinas, como Camarones y el Gabón, o el Congo Francés; pero no sería difícil que en algunos casos se presentase la especie en nuestro territorio con algunas diferencias de coloración o de tamaño, constituyendo razas locales distintas, como consta que ocurre con algunos pequeños mamíferos, y por eso mismo creo oportuno hacer esta salvedad.

Orden **INSECTIVORA**

Comprende este grupo mamíferos terrestres de pequeño tamaño, con el hocico puntiagudo y los molares erizados de puntas cónicas, perforantes. La mayor parte de ellos ofrecen exteriormente cierto parecido con los roedores o con los pequeños carnívoros; pero las especies que existen en la Guinea no tienen nunca los caninos grandes y afilados de estos últimos, ni los enormes incisivos planos por delante y seguidos de una barra o espacio vacío, propios de los roedores. Están representados en la Guinea Española por sólo dos familias, una con un corto número de especies y la otra con una sola.

Clave de las familias.

- a.* Insectívoros pequeños; longitud desde el hocico a la punta de la cola, menos de 250 mm.; cola redondeada, puntiaguda; dedos separados.. **Soricidae.**
- a'.* Insectívoros mayores; longitud desde el hocico a la punta de la cola, más de 500 mm.; cola muy comprimida lateralmente en su última mitad; dedos anteriores libres; el segundo y el tercero posteriores unidos en la base..... **Tenrecidae.**

Familia **Soricidae.**

Hocico largo y más o menos cónico; cola redondeada, puntiaguda; todos los dedos libres. Incisivos superiores centrales muy grandes, ganchudos, seguidos de varios dientecitos pequeños; los inferiores muy largos y dirigidos horizontalmente hacia adelante; molares de corona cuadrada. Existen dos géneros en la fauna que nos ocupa.

Clave de los géneros.

- a.* Cola cubierta uniformemente de pelo corto; cuatro dientecillos pequeños superiores a cada lado, detrás del gran incisivo ganchudo **Sylvisorex.**
- a'.* Cola con pelillos largos y tiesos, esparcidos sobre el pelo corto; solamente tres dientecillos pequeños superiores detrás del incisivo ganchudo..... **Crocidura.**

Género **Sylvisorex** Thomas.

Crocidura Gray, Proc. Zool. Soc. of London, 1862, pág. 180 (en parte, no Wagler).

Myosorex Dobson, Proc. Zool. Soc. of London, 1887, pág. 575 (en parte, no Gray).

Sylvisorex Thomas, Abstr. Proc. Zool. Soc. of London, núm. 10, 1904, pág. 12.

Solamente se conoce una especie de este género en la Guinea Española.

***Sylvisorex johnstoni* (Dobson).**

Myosorex johnstoni Dobson, Proc. Zool. Soc. of London, 1887, pág. 577, fig.

Sylvisorex johnstoni Thomas, Proc. Zool. Soc. of London, II, 1904 (1905), página 189.

Color pardo oscuro, más pálido por debajo. Longitud de la cabeza y el cuerpo, 39 mm.; cola, 25; pie posterior, 9.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo; también en Camarones (loc. tip., Río del Rey).

Género ***Crocidura*** Wagler.

Sorex Schreber, Säugthiere, III, 1777, pág. 573 (en parte, no Linné).

Crocidura Wagler, Isis, 1832, pág. 275.

Rhinomys Murray, Proc. Royal Phys. Soc. of Edinb., 1860, pág. 159.

Leucodon Fatio, Faune Vert. Suisse, I, 1869, pág. 132.

Paurodus Schulze, Helios Abh. Vortr. Ges. Nat., XIV, 1897, pág. 90.

Heliosorex Heller, Smiths. Misc. Coll., LVI, núm. 15, 1910, pág. 6.

Hasta ahora sólo se han hallado en nuestra colonia tres especies de este género, una en Fernando Póo y dos en el continente.

Clave de las formas.

- a. Longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 120 mm. en el macho y de 110 en la hembra ***occidentalis odorata*.**
- a'. Longitud de la cabeza y el cuerpo, menos de 110 mm. en el macho y de 100 en la hembra.
- b. Cola con numerosos pelillos largos y tiesos en toda su extensión ***poensis poensis*.**
- b'. Cola con pelillos largos y tiesos poco numerosos y en la base solamente... ***batesi*.**

***Crocidura occidentalis odorata* (Leconte).**

Sorex odoratus Leconte, Proc. Acad. of Nat. Science of Philad., 1857, pág. 11.

Crocidura dorianae guineensis Cabrera, Mem. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 22, lám. I.

Color pardo tostado, más oscuro cuando el pelo es nuevo, pasando en la región ventral a gris amarillento. Cola con numerosos pelos largos, finos y tiesos. Long.: cabeza y cuerpo, 125 mm. en el macho y 115 en la hembra; cola, 80 y 70, respectivamente; pie posterior, 19 y 17; oreja, 12.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española (loc. típ., Río Muni); parte Sur de Camarones.

Hoy no me cabe ya la menor duda que el *Sorex odoratus* de Leconte es la misma musaraña que yo erróneamente describí hace veintitrés años como una raza de *C. doriana*, pues en la región del Muni no se encuentra ninguna otra que tenga las dimensiones asignadas por aquel autor a su especie. Realmente no es más que una forma local de la *C. occidentalis* del Gabón, distinguiéndose sólo por su mayor tamaño. En la raza típica gabonesa los machos sólo miden unos 110 mm. de longitud, con una cola de 70.

Crocidura poensis poensis Fraser.

Sorex [*Crocidura*] *poensis* Fraser, Proc. Zool. Soc. of London, 1842, pág. 200.

Color pardo fusco, pasando a gris sucio en las partes inferiores. Cola con muchos pelos largos y finos en toda su extensión. Long.: cabeza y cuerpo, 80 mm.; cola, 50; pie posterior, 15; oreja, 10.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo (loc. típ., Santa Isabel).

Esta especie cuenta con tres razas locales en el continente: *C. poensiatilla* en Camarones, *C. p. soricoides* en el Viejo Calabar y Nigeria, y *C. p. pamela* en Costa de Oro; pero hasta ahora no ha sido encontrada en la parte continental de la Guinea Española.

Crocidura batesi Dollman.

Crocidura batesi Dollman, Ann. and Mag. of Nat. Hist., ser. 8, xv, 1915, página 510.

Color pardo negruzco oscuro; por debajo gris intenso. La cola sólo tiene algunos pelos largos y tiesos en la base, estando lo demás cubierto solamente de pelo corto. Long.: cabeza y cuerpo, 100 mm.; cola, 60; pie posterior, 15; oreja, 9.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española; en el Museo de Londres hay ejemplares del Río Benito. También en Gabón (loc. típ., Río Como) y en Camarones.

Familia **Tenrecidae**.

El único género que representa esta familia en la Guinea Española ofrece como caracteres: tamaño relativamente grande, hocico deprimido y ensanchado, casi espatuliforme, cola muy gruesa en la base y luego muy comprimida lateralmente, y segundo y tercer dedos posteriores unidos en la base; el primer incisivo superior y el segundo inferior son mucho más largos que los demás dientes, y los molares superiores tienen la corona triangular; sus costumbres son anfibias.

Género **Potamogale** Du Chaillu.

Cynogale Du Chaillu, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vii, 1860, pág. 296 (en parte, no Gray).

Potamogale Du Chaillu, loc. cit., 1860, pág. 363.

Mythomys Gray, Proc. Zool. Soc. of London, 1861, pág. 275.

Bayonia Bocage, Mem. Acad. Scienc. de Lisboa, iv, 1, Mem. 2.^a, 1865, pág. 3.

Una sola especie, con varias razas locales, de las cuales la típica es la que vive en Guinea.

Potamogale velox velox Du Chaillu.

Cynogale velox Du Chaillu, Proc. Boston Soc. Nat. Hist., vii, 1860, pág. 361.

Potamogale velox Du Chaillu, loc. cit., 1860, pág. 363.

Bayonia velox Bocage, Mem. Acad. Scienc. de Lisboa, iv, 1, Mem. 2.^a, 1865, pág. 3, láms. I y II.

Color pardo de nutria oscuro y lustroso, en las partes inferiores blanco. Long.: cabeza y cuerpo, 300 mm.; cola, 270; pie posterior, 40.

DISTRIBUCIÓN.—Región litoral de Guinea, desde Camarones hasta Angola.

Orden **CHIROPTERA**

Los mamíferos de este orden, vulgarmente llamados murciélagos, se reconocen fácilmente por el *patagio* o ala membranosa que se extiende entre cada costado y el miembro torácico correspondiente, ocupando además los espacios entre los dedos segundo a quinto de la mano, que son sumamente largos. Una membrana denominada *uropatagio* ocupa

también el espacio entre los miembros abdominales, comprendiendo la cola cuando la hay. En este grupo se distinguen ante todo los dos subórdenes siguientes:

- a.* Orejas con el borde cerrado por abajo, formando anillo completo; segundo dedo de la mano con uña; frugívoros..... **Megachiroptera.**
- a'.* Orejas con el borde inserto por abajo en dos puntos distintos, y por tanto formando anillo abierto; segundo dedo de la mano sin uña; insectívoros.....
..... **Microchiroptera.**

Suborden **MEGACHIROPTERA**

Estos murciélagos, que en su mayoría son, como indica su nombre, de gran tamaño, se distinguen a primera vista, y aparte de los caracteres de la clave, por el aspecto de su cabeza, que recuerda la de un perro o un zorrillo. Forman una sola familia, *Pteropodidae*, representada en la Guinea Española por ocho géneros.

Clave de los géneros.

- a.* Cola corta, pero bien visible.
 - b.* Antebrazo de más de 110 mm. de largo; color predominante, amarillo..... **Eidolon.**
 - b'.* Antebrazo de menos de 100 mm. de largo; color predominante, pardo obscuro..... **Rousettus.**
- a'.* Cola nula o muy rudimentaria.
 - c.* Lengua normal; sin collar de pelos largos; antebrazo de más de 48 mm. de largo.
 - d.* Hocico enorme, truncado, con rebordes salientes en el labio superior..... **Hypsignathus.**
 - d'.* Hocico normal, sin rebordes salientes.
 - e.* Con mechoncitos blancos en la base de las orejas; macho con borlas de pelos eréctiles en los hombros.
 - f.* Cráneo alargado; antebrazo de más de 70 mm. de largo.
 - g.* Con una gran mancha ventral blancuzca..... **Epomops.**
 - g'.* Sin mancha ventral blancuzca..... **Epomophorus.**
 - f'.* Cráneo corto y ancho; antebrazo de menos de 55 mm. de largo..... **Micropteropus.**
 - e'.* Sin mechoncitos blancos en la base de las orejas, ni borlas de pelos eréctiles en los hombros..... **Scotonycteris.**
 - c'.* Lengua extensible, con un collar de pelos largos; antebrazo de menos de 45 mm. de largo..... **Megaloglossus.**

Género **Eidolon** Rafinesque.

Eidolon Rafinesque, Anal. de la Nature, 1815, pág. 54.

Pterocyon Peters, Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1861, pág. 423.

Leponyx Jentink, Not. Leyden Mus., III, 1881, pág. 60.

Sólo hay en la Guinea Española una especie de este género.

Eidolon helvum (Kerr).

Vespertilis vampyrus helvus Kerr, Animal Kingdom, I, 1, 1792, pág. xvii.

Pteropus stramineus E. Geoffroy, Cat. Mammif. du Mus. Nation. d'Hist. Nat., 1803, pág. 48.

Pterocyon paleaceus Peters, Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1861, pág. 423.

Pteropus palmarum Heuglin, Leopoldina, v, 1865, pág. 34.

Xantharpyia leucomelas Fitzinger, Sitz. Ber. Akad. Wien, LIV, 1, 1866, pág. 544.

Cynonycteris straminea Peters, Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1867, pág. 866.

Leyponyx büttikoferi Jentink, Not. Leyden Mus., III, 1881, pág. 59.

Color mezclado de amarillo pajizo y pardo obscuro, siendo los pelos amarillos, con la punta parda; cuello leonado rojizo vivo; cabeza negruzca. Las hembras algo más claras que los machos y con el collar leonado menos vivo. Long.: cabeza y cuerpo, 200 mm.; cola, 10; antebrazo, 120; pie posterior, 34; oreja, 31. Las hembras suelen ser un poquito más grandes.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, tanto continental como insular, y todo el resto del Africa intertropical, desde el Sur del Sáhara hasta Nyasalandia y el País de los Namaenas.

Género **Rousettus** Gray.

Rousettus Gray, London Medic. Repos., xv, 1821, pág. 299.

Cercopteropus Burnett, Quart. Journ. Sci. Lit. Art., 1829, pág. 269.

Xantharpyia Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. 37.

Eleutherura Gray, Voy. Sulphur, I, 1844, pág. 29.

Cynonycteris Peters, Reise Mossamb., I, 1852, pág. 25.

Senonycteris Gray, Cat. Monkeys, Lemurs and Fruit-eating Bats, 1870, pág. 115.

En la Guinea Española se han señalado tres especies de este género, que representan dos subgéneros distintos.

Clave de las especies.

- a. Alas insertas por abajo en el primer dedo del pie; molares estrechos y alargados (Subgén. **Rousettus** stricto sensu)..... **aegyptiacus**.

- a'. Alas insertas por abajo en el segundo dedo del pie; molares anchos, cuadrados (Subgén. *Lissonycteris* Andersen).
- b. Primer premolar inferior próximamente como un incisivo; una cresta sagital sobre el cráneo..... **angolensis.**
- b'. Primer premolar inferior bastante más grande que los incisivos; cráneo con dos crestas temporales, sin cresta sagital..... **crypticola.**

Rousettus aegyptiacus (E. Geoffroy).

Pteropus aegyptiacus E. Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., xv, 1910, pág. 96.

Pteropus geoffroyi Temminck, Monogr. Mammal., 1, 1825, pág. 197, lám. xv, figs. 14 y 15.

Eleutherura unicolor Gray, Cat. Monkeys, Lemurs and Fruit-eating Bats, 1870, pág. 117.

Cynonycteris collaris Dobson (en parte, no Illiger), Cat. Chiropt. Brit. Mus., 1878, pág. 76.

Rousettus aegyptiacus Anderson y De Winton, Zool. Egypt, Mamm., 1902, página 84, lám. xv.

Color pardo, más oscuro en la cabeza y más pálido en el cuello; región abdominal, de un gris ahumado. En el animal vivo el pelaje ofrece un viso gris azulado que desaparece con la muerte. Long.: cabeza y cuerpo, 140 mm.; cola, 14; antebrazo, 94; pie posterior, 27; oreja, 23.

DISTRIBUCIÓN.—Probablemente, aunque muy raro, en casi toda la costa occidental de Africa; en el Museo Británico hay ejemplares del Gabón y de Loanda; Temminck lo cita en el Senegal, y en el Museo de Madrid figura un ejemplar obtenido en Fernando Póo. Desde luego es más abundante en el Africa oriental (Egipto, Abisinia), y desde allí se extiende a Palestina y la isla de Chipre.

Rousettus angolensis (Bocage).

Cynonycteris aegyptiaca Bocage (no E. Geoffroy), Journ. Scienc. Lisboa, ser. 2.^a, 1, 1889, pág. 15.

Cynonycteris angolensis Bocage, Journ. Scienc. Lisboa, ser. 2.^a, v, 1898, pág. 133.

Color pardo oscuro, tirando a castaño en las partes superiores; garganta y parte anterior del cuello, rojizas. Long.: cabeza y cuerpo, 125 milímetros; cola, 10; antebrazo, 80; pie posterior, 23; oreja, 23.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española y el resto de la costa desde Camarones hasta Angola; en el interior, a lo largo de la cuenca del Congo, hasta la región del Ruvenzori.

Rousettus crypticola Cabrera.

Rousettus (Lissonycteris) crypticola Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., xx, 1920, pág. 106.

Color pardo oscuro, más pálido en la región ventral; bistre en la cabeza. Long.: cabeza y cuerpo, 120 mm.; cola, 10; antebrazo, 76; pie posterior, 19; oreja, 18.

Esta especie se parece mucho a primera vista a *R. angolensis*, pero se diferencia por ser un poco más pequeña, por tener el primer premolar inferior más grande y por algunos detalles del cráneo, que presenta dos crestas temporales en vez de una cresta sagital y el paladar óseo más escotado posteriormente.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Género **Hypsignathus** H. Allen.

Hypsignathus H. Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1861, pág. 156.

Zygaenocephalus Murray, Proc. Zool. Soc. of London, 1862, lám. 1.

Sphyrocephalus Murray, loc. cit., 1862, pág. 8.

Este género cuenta con una sola especie.

Hypsignathus monstrosus H. Allen.

Hypsignathus monstrosus H. Allen, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1861, pág. 157.

Zygaenocephalus labrosus Murray, Proc. Zool. Soc. of London, 1862, lám. 1.

Epomophorus macrocephalus Peters (no Ogilby), Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1876, pág. 474.

Cabeza enorme, con el hocico monstruosamente grueso y los labios provistos de rebordes verticales salientes a los lados. Color pardo grisáceo, más claro por debajo, tirando a leonado en la nuca y a blancuzco en la parte anterior del cuello. Long.: cabeza y cuerpo, 255 mm.; antebrazo, 133; pie posterior, 38; oreja, 35. Las hembras son un poco más pequeñas (antebrazo, unos 122 mm.) y tienen el hocico menos abultado.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, en el continente y en Fernando Póo, y el resto de la costa desde el Senegal hasta el Congo Francés; por el interior, hasta la parte occidental de los grandes lagos y el Kasai.

Epomophorus wahlbergi haldemani (Hallowell).

Pteropus haldemani Hallowell, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1846, pág. 52.

Epomophorus gambianus Peters (no Ogilby), Proc. Zool. Soc. London, 1865, pág. 400.

Epomophorus zenkeri Matschie, Megachir., 1899, pág. 46.

Color café con leche, más pálido en la región abdominal, blancuzco hacia la garganta. Long.: cabeza y cuerpo, 140 mm.; antebrazo, 82; pie posterior, 25; oreja, 23.

DISTRIBUCIÓN.—Costa occidental de Africa, desde Camarones a Benguela, y por el interior hasta los grandes lagos. Hasta ahora no sé que se haya obtenido nunca en la Guinea Española; pero de su distribución geográfica dedúcese que seguramente existe allí.

Género **Micropteropus** Matschie.

Epomophorus Tomes (en parte, no Bennett), Proc. Zool. Soc. London, 1860, pág. 42.

Micropteropus Matschie, Megachiropt., 1899, pág. 36.

Este género no contiene más que una especie.

Micropteropus pusillus (Peters).

Epomophorus schoënsis Tomes (no Heuglin), Proc. Zool. Soc. London, 1860, pág. 56.

Epomophorus pusillus Peters, Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1867, pág. 870.

Epomophorus [*Micropteropus*] *pusillus* Matschie, Megachiropt., 1899, pág. 58.

Color café con leche, más pálido en el abdomen; mechoncitos en la base de las orejas y copetes en los hombros, blancuzcos. Long.: cabeza y cuerpo, 100 mm.; antebrazo, 52; pie posterior, 17; oreja, 14.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Senegal hasta Loanda, y por el interior, hasta los grandes lagos. Como de la especie anterior, de ésta no conozco ejemplares obtenidos en la Guinea Española, aun cuando es indudable que existe allí; en el Museo de Berlín los hay de Camarones, y en el de Londres del Gabón.

Género **Scotonycteris** Matschie.

Scotonycteris Matschie, Sitz. Ber. Naturf. Freunde, 1894, pág. 200.

Sólo hay una especie en el género.

Scotonycteris zenkeri Matschie.

Scotonycteris zenkeri Matschie, Sitz. Ber. Naturf. Freunde, 1894, pág. 202.

Scotonycteris bedfordi Thomas, Abstr. Proc. Zool. Soc. London, 1904, núm. 4, pág. 14.

Color leonado rojizo oscuro; garganta y pecho, de un blanco grisáceo; una mancha oblonga blanca en medio de la cara, y otra más pequeña detrás de cada ojo. Long.: cabeza y cuerpo, 95 mm.; antebrazo, 50; pie posterior, 12; oreja, 12.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo; en el continente sólo ha sido encontrado en Camarones.

Género Megaloglossus Pagenstecher.

Megaloglossus Pagenstecher, Zoolog. Anz., VIII, 1885, pág. 245.

Trygenycteris Lydekker, Introd. Mammal., 1891, pág. 655.

Una sola especie en el género.

Megaloglossus woermanni Pagenstecher.

Megaloglossus woermanni Pagenstecher, Zoolog. Anz., VIII, 1885, pág. 245.

Trygenycteris woermanni Trouessart, Catal. Mammal., Suppl., 1904, pág. 66.

Color pardo oscuro; una especie de collarín de largos pelos amarillentos o color de ocre, ocupa los lados y parte anterior del cuello. Longitud: cabeza y cuerpo, 80 mm.; antebrazo, 42; pie posterior; 12, oreja, 14.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, y en general toda el Africa occidental, desde Liberia hasta el Congo.

Suborden MICROCHIROPTERA

Este grupo comprende los murciélagos insectívoros, que siempre tienen el segundo dedo de la mano desprovisto de uña, y las orejas con el borde inserto en dos puntos separados y generalmente provistas de un trago muy desarrollado, formando un apéndice cuya forma varía según los géneros. Los microquirópteros que viven en nuestras posesiones de Guinea representan cuatro familias distintas.

Clave de las familias.

- a. Narices abiertas encima del hocico y rodeadas por un grupo de excrecencias cutáneas.
- b. Orejas sin trago, terminadas en punta aguda..... **Rhinolophidae.**
- b'. Orejas con trago, redondeadas en su extremo..... **Nycteridae.**
- a'. Narices abiertas en el extremo del hocico y sin excrecencias cutáneas.
- c. Cola delgada, incluida total o casi totalmente en la membrana interfemoral.
..... **Vespertilionidae.**
- c'. Cola gruesa, libre en gran parte de su longitud..... **Molossidae.**

Familia **Rhinolophidae.**

Murciélagos de tamaño mediano o pequeño, con las ventanas de la nariz situadas en el plano superior del hocico, en medio de una depresión rodeada de excrecencias foliáceas cutáneas que pueden considerarse divididas en dos partes, una en figura de herradura, que rodea anterior y lateralmente las narices, y otra en forma de hoja, situada verticalmente detrás de éstas; y aun en uno de los géneros existe una tercera excrecencia central cuya figura recuerda un tanto la de una silla de montar.

Las orejas terminan en una punta muy afilada, encorvada hacia fuera, y carecen de trago. La cola es de mediana longitud, y está comprendida en la membrana interfemoral, salvo una pequeña porción de la punta. Existen dos géneros en la Guinea Española.

Clave de los géneros.

- a. Sin excrecencia en figura de silla en el grupo de excrecencias nasales; dos premolares inferiores a cada lado..... **Hipposideros.**
- a'. Con excrecencia en figura de silla en el centro del grupo nasal; tres premolares inferiores a cada lado..... **Rhinolophus.**

Género **Hipposideros** Gray.

Hipposideros Gray, Zoolog. Miscell., 1831, pág. 37.

Phyllorhina Bonaparte, Iconogr. Fauna Italica, 1837, fasc. xxi.

Macronycteris, *Gloionycteris*, *Speorifera*, *Rhinophylla*, *Chrysonycteris* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1866, pág. 82.

Doryrhina, *Sideroderma*, *Ptychorhina*, *Cyclorhina*, *Thyreorhina*, *Sindesmotis* Peters, Mon.-Ber. K. Press. Akad. Wissensch., 1871, págs. 314-329.

En la Guinea Española se han hallado hasta ahora tres *Hipposideros* distintos.

Clave de las formas.

- a.* Tamaño relativamente grande; antebrazo más largo de 100 mm. **gigas gigas.**
a'. Tamaño pequeño; antebrazo más corto de 55 mm.
b. Longitud del antebrazo, 48-53 mm..... **ruber guineensis.**
b'. Longitud del antebrazo, 42-45 mm..... **beatus.**

Hipposideros gigas gigas (Wagner).

Rhinolophus gigas Wagner, Arch. für Naturg., xi, 1, 1845, pág. 148.

Phyllorhina vittata Peters, Reise Mossamb., 1852, pág. 32, láms. vi y xiii.

Phyllorhina commersoni Dobson (en parte, no Geoffroy), Cat. Chiropt., 1878, pág. 133.

Color leonado, más pálido, y a veces blancuzco, en los lados de la cara y en la región ventral; una ancha banda castaña a lo largo del lomo, bifurcada a modo de Y, cuyos extremos llegan hasta los hombros. Longitud: cabeza y cuerpo, 140 mm., cola, 25; antebrazo, 110; pie posterior, 23; oreja, 35.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, y en general toda la costa de Guinea desde Camarones a Angola, y por el Este hasta Mozambique 1.

Esta especie tiene, además de la forma típica, que es la que hay en Guinea, una raza en el Senegal (*H. g. gambiensis*) y otra en el Congo Belga (*H. g. niangarae*).

Hipposideros ruber guineensis (Andersen).

Phyllorhina fuliginosa Dobson (en parte, no Temminck), Catal. Chiropt., 1878, pág. 139, lám. ix, fig. 6.

Hipposideros caffer guineensis Andersen, Ann. and Mag. of Nat. Hist., ser. 7.^a, xvii, 1906, pág. 278.

Color pardo oscuro o pardo rojizo, que puede variar del canela al castaño oscuro. Long.: cabeza y cuerpo, 45 mm., cola, 20; antebrazo, 50; pie posterior, 9; oreja, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, en el continente y en Fernando Póo, y toda la costa comprendida entre Liberia y el Gabón, así como la isla de Santo Tomé.

¹ Hablando incidentalmente de este quiróptero, dijo Allen (*Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist.*, xxxvii, 1917, pág. 439) que su localidad típica es «the Benito River in Angola», con lo que incurrió en un doble error que conviene rectificar, pues ni el río Benito está en Angola ni el tipo de *H. gigas* era del río Benito, sino de Benguela.

La raza típica de la especie *H. ruber* es de la gran selva centroafricana, y fué, lo mismo que *guineensis*, considerada por Andersen como una razón de *H. caffer*, que es otra especie, propia de las regiones exteriores a la gran selva. Afine a estos murciélagos es también el *H. fuliginosus*, que ha sido mencionado por Thomas de Fernando Póo; pero los ejemplares así considerados por este ilustre zoólogo son en realidad *H. ruber guineensis*.

Hipposideros beatus Andersen.

Hipposideros caffer Sjöstedt (en parte, no Sundevall), Bih. Kgl. Sv. Vetensk. Akad. Handl., xxiii, 4, 1897, pág. 18.

Hipposideros beatus Andersen, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, xvii, 1906, pág. 279.

Color próximamente como en la forma anterior, de la cual, a primera vista, sólo se distingue esta especie por su menor tamaño, aunque con la cola relativamente más larga. Long.: cabeza y cuerpo, 40 mm.; cola, 21; antebrazo, 44; pie posterior, 8; oreja, 13.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Norte de la Guinea Continental Española, y desde aquí hacia el Norte, desde el río Benito hasta Liberia. El tipo de la especie fué obtenido a unos 25 kilómetros del Benito.

Género Rhinolophus Lacépède.

Rhinolophus Lacépède, Tabl. Mammif., 1799, pág. 15.

Rhinocrepis Gervais, Dictionn. Pittor. d'Hist. Nat., iv, 1836, pág. 617.

Aquias Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1847, pág. 15.

Phyllotis, *Coelophyllus* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1866, págs. 81, 427.

Euryalus Matschie, Sitz.-Ber. Ges. Naturf. Freunde, 1901, pág. 225.

Hasta ahora sólo se ha encontrado una especie de *Rhinolophus* en la Guinea Española.

Rhinolophus landeri Martin.

Rhinolophus landeri Martin, Proc. Zool. Soc. London, 1837, pág. 101.

Color leonado rojizo, variando del ferruginoso oscuro al pardo amarillento. La lámina cutánea nasal en forma de silla, con la cara anterior cóncava en los lados y una punta posterior muy alta y aguda. Long.: cabeza y cuerpo, 40 mm.; cola, 22; antebrazo, 43; pie posterior, 9; oreja, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo, y probablemente también la Guinea Continental Española. El tipo fué obtenido en Fernando Póo, y Dobson menciona un ejemplar «del distrito de Elobey, Gabón».

Familia **Nycteridae**.

Murciélagos de tamaño pequeño, con grandes orejas de punta redondeada y provistas de un trago bien desarrollado, y las narices abiertas sobre el hocico, en el comienzo de un surco longitudinal que ocupa el centro de la cara, rodeado de excrecencias cutáneas; cola muy larga, incluida en una amplia membrana interfemoral.

Un solo género en la fauna que nos ocupa.

Género **Nycteris** Geoffroy.

Nycteris Geoffroy, Catal. Mamm. Mus. Nation. d'Hist. Nat., 1803, pág. 64.

Nycterus Fischer, Zoognosia, 3.^a edic., I, 1813, pág. 18.

Petalia Gray, Magaz. Zool. and Bot., II, 1838, pág. 494.

Nycterops Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1866, pág. 83.

Este género está representado por tres especies en la Guinea Española.

Clave de las especies.

- a. Trago falciforme, con el borde interno cóncavo; último premolar inferior muy pequeño..... **hispida.**
- a'. Trago ensanchado hacia el extremo superior, con el borde interno convexo; último premolar inferior igual en altura a la cúspide anterior del primer molar.
- b. Antebrazo, más largo de 40 mm..... **arge.**
- b'. Antebrazo, más corto de 35 mm..... **nana.**

Nycteris hispida (Schreber).

Vespertilio hispidus Schreber, Säugth., I, 1774, pág. 169, lám. LVI.

Nycteris daubentonii Geoffroy, Descript. de l'Egypte, 1813, pág. 113.

Rhinolophus martini Fraser, Proc. Zool. Soc. London, 1843, pág. 25.

Nycteris poensis Gray, Catal. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. 24 (*nomen nudum*).

Nycterops pilosa Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1866, pág. 83.

Color pardo oscuro, tirando más o menos a ceniciento. Trago en forma de hoz, con el borde interno cóncavo y el externo convexo. Lon-

gitud: cabeza y cuerpo, 46 mm.; cola, 48; antebrazo, 42; pie posterior, 9; oreja, 22.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, tanto continental como insular, y todo el resto de Africa al Sur del Sáhara, hasta Egipto.

Nycteris arge Thomas.

Nycteris thebaica Cabrera (no Geoffroy), Mem. Soc. Esp. de Hist. Nat., 1, 1903, pág. 21.

Nycteris arge Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, XII, 1903, pág. 633.

Color pardo oscuro. Trago en forma de lengua, con ambos bordes convexos. Long.: cabeza y cuerpo, 50 mm.; cola, 48; antebrazo, 45; pie posterior, 10; oreja, 28.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Cónitental Española, y el resto de la costa desde el bajo Níger hasta el Congo Francés, extendiéndose también por el Congo Belga.

Nycteris nana (Andersen).

Petalia nana Andersen, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, x, 1913, pág. 547.

Color, forma del trago, etc., como en *N. arge*, pero tamaño mucho más pequeño. Long.: cabeza y cuerpo, 40 mm.; cola, 40; antebrazo, 34; pie posterior, 8; oreja, 22.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española; hasta ahora sólo se ha encontrado en las cercanías del Río Benito.

Familia **Vespertilionidae**.

Murciélagos de tamaño generalmente pequeño, con orejas de punta más o menos redondeada y provistas de un trago bien desarrollado, las narices abiertas en el extremo del hocico y sin excrecencias cutáneas, y la cola larga, incluida en la membrana interfemoral.

Esta familia parece estar representada en la Guinea Española cuando menos por siete géneros, algunos de ellos lo bastante parecidos exteriormente entre sí para que sea necesario examinar con cuidado los dientes al querer distinguirlos.

Algunas de las especies de vespertiliónidos que aquí se incluyen no han sido realmente encontradas hasta ahora en nuestra colonia; pero

existiendo en la parte SW. de Camarones, cerca del Río Campo, al tratarse de animales voladores es lógico suponer su presencia al Sur del mismo río.

Clave de los géneros.

- a.* Primera falange del tercer dedo de la mano, tan larga, por lo menos, como dos tercios de la segunda falange.
- b.* Orejas con el borde interno formando en la base un ángulo saliente, y el borde externo inserto debajo de la base del trago..... **Myotis.**
- b'.* Orejas con el borde interno formando en la base un lóbulo redondeado, y el borde externo inserto cerca de la comisura de la boca.
- c.* Con dos premolares superiores a cada lado, o sea con cinco dientes detrás del canino..... **Pipistrellus.**
- c'.* Con un solo premolar superior a cada lado, o sea con cuatro dientes detrás del canino.
- d.* Dos incisivos superiores a cada lado.
- e.* Alas muy reducidas; el antebrazo próximamente como la mitad de la longitud de la cabeza y el cuerpo..... **Mimetillus.**
- e'.* Alas bien proporcionadas; el antebrazo casi tan largo como la cabeza y el cuerpo.
- f.* Trago estrecho en su parte superior; sin lóbulos cutáneos bajo la comisura de los labios..... **Eptesicus.**
- f'.* Trago muy ancho en su parte superior; un pequeño lóbulo cutáneo bajo la comisura de los labios..... **Glauconycteris.**
- d'.* Un solo incisivo superior a cada lado..... **Scotophilus.**
- a'.* Primera falange del tercer dedo de la mano, muy corta, casi como un tercio de la segunda..... **Miniopterus.**

Género *Myotis* Kaup.

Myotis Kaup, Skizz. Entw.-Gesch. Natürl. Syst. Europ. Thierw., 1, 1829, pág. 106.

Tralatitius Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3.^a, xvii, 1886, pág. 90.

Este género, que cuenta con numerosas especies, parece estar representado por una sola forma en la fauna que estudiamos.

***Myotis bocagei cupreolus* Thomas.**

Myotis bocagei cupreolus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, xiii, 1904, pág. 407.

Color rojo cúpreo muy oscuro por encima, con una mancha negruzca sobre cada hombro; por debajo, pardo ahumado. Trago puntiagudo,

casi tan largo como la mitad de la oreja. Long.: cabeza y cuerpo, 60 mm.; cola, 40; antebrazo, 39; oreja, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Parte SW. de Camarones, al Norte del río Campo (localidad típica, Efúlen), llegando por el interior hasta el alto Iturí, en el Congo Belga; verosíblemente también en la Guinea Continental Española.

Género *Pipistrellus* Kaup.

Pipistrellus Kaup, Skizz. Entw.-Gesch. Natürl. Syst. Europ. Thierw., 1, 1829, pág. 98.

Romicia Gray, Mag. Zool. and Bot., 11, 1838, pág. 495.

Vesperugo Keyserling y Blasius, Arch. für Naturg., v, 1, 1839, pág. 312.

Nannugo Kolenati, Allg. Deutsch-Naturhist. Zeit., 11, 1856, pág. 131.

Tres especies representan probablemente este género en la Guinea Española.

Clave de las especies.

- a.* Trago sin un lobulito en la base de su borde externo; longitud del antebrazo, 30 mm. o más **nanus.**
- a.'* Trago con un lobulito en la base de su borde externo; longitud del antebrazo, menos de 30 mm.
- b.* Incisivos inferiores con tres puntas; la mayor anchura del trago al nivel de la mitad de la altura de su borde interno **nanulus.**
- b.'* Incisivos inferiores con dos puntas; la mayor anchura del trago al nivel de la base de su borde interno **crassulus.**

Pipistrellus nanus (Peters).

Vespertilio nanus Peters, Reise nach Mossamb., 1852, pág. 63, lám. xvi, fig. 2.

Vesperugo pusillulus Peters, Jorn. Scienc. Lisboa, 1870, pág. 124.

Pipistrellus aero Heller, Smiths. Miscell. Collect., LX, núm. 2, 1912, pág. 3.

Color pardo oscuro, con un ligero matiz rojizo en los adultos, casi negro en los jóvenes; por debajo, pardo claro. Trago sin lóbulo ninguno en la base del borde externo, y con su mayor anchura al nivel del último tercio del borde interno. Incisivos inferiores con tres puntas. Long.: cabeza y cuerpo, 43 mm.; cola, 33; antebrazo, 31; pie posterior, 7; oreja, 12.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, y en general, todo el continente africano al Sur del Sáhara.

Pipistrellus nanulus Thomas.

Pipistrellus nanulus Thom., Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, xiv, 1904, página 198.

Color pardo negruzco uniforme. Trago con un pequeño lóbulo triangular en la base del borde externo, y con su mayor anchura al nivel de la mitad del borde interno. Incisivos inferiores con tres puntas, como en *nanus*, pero cada uno de ellos montado sobre el que le sigue. Long.: cabeza y cuerpo, 40 mm.; cola, 25; antebrazo, 25; pie posterior, 6; oreja, 8.

DISTRIBUCIÓN.—Hasta ahora, encontrado solamente en el SW. de Camarones (Efúlen), pero sin duda existe también en la otra orilla del río Campo.

Pipistrellus crassulus Thomas.

Pipistrellus crassulus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, xiii, 1904, pág. 207.

Color pardo oscuro, un poco más pálido por debajo. Trago con un pequeño lóbulo en la base del borde externo, y su mayor anchura coincidiendo con el nivel de la base del borde interno. Incisivos inferiores anchos, con dos puntas solamente. Long.: cabeza y cuerpo, 47 mm.; cola, 27; antebrazo, 28; pie posterior, 7; oreja, 10.

DISTRIBUCIÓN.—Como la especie anterior, ésta ha sido encontrada en la parte sudoccidental de Camarones, siendo casi segura su existencia en la Guinea Continental Española.

Género *Mimetillus* Thomas.

Mimetillus Thomas, Abstr. Proc. Zool. Soc. London, 1904, núm. 10, pág. 12.
Este género sólo cuenta con una especie en Guinea.

Mimetillus moloneyi (Thomas).

Vesperugo (Vesperus) moloneyi Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 6.^a, vii, 1891, pág. 528.

Color general pardo; las membranas, negruzcas desde el cuerpo hasta el quinto dedo, y en el resto de su extensión blancuzcas y diáfanas. Las alas son muy pequeñas con relación al tamaño del cuerpo. Long.: cabeza y cuerpo, 58 mm.; cola, 26; antebrazo, 28; pie posterior, 7; oreja, 14.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo, y probablemente también en la Guinea Continental Española, pues se le ha encontrado en Lagos y en la región del Iturí, lo que demuestra que debe habitar toda la gran selva del Africa ecuatorial.

Género **Eptesicus** Rafinesque.

Eptesicus Rafinesque, Annals of Nature, 1820, pág. 2.

Cnephaeus Kaup, Skizz. Entw.-Gesch. Natürl. Syst. Europ. Thierw., I, 1829, página 103.

Vesperugo Keyserling y Blasius (en parte), Arch. Naturg., v, I, 1839, pág. 312.

Vesperus Keyserling y Blasius, loc. cit., 1839, pág. 313.

Noctula Bonaparte, Iconogr. Fauna Ital., 1841.

Cateorus Kolenati, Allgem. Deutsch. Naturhist. Zeit., II, 1856, pág. 131.

Adelonycteris H. Allen, Proceed. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1891 (1892), pág. 466.

Dos especies de este género existen en la Guinea Española.

Clave de las especies.

- a. Longitud del antebrazo, más de 50 mm.; membranas oscuras. **gabonensis.**
- a'. Longitud del antebrazo, menos de 30 mm.; membranas blanquecinas, transparentes..... **tenuipinnis.**

Eptesicus gabonensis (Trouessart).

Vesperugo serotinus var. *a* Dobson, Catal. Chiropt., 1878, pág. 192.

Vesperugo serotinus gabonensis Trouessart, Catal. Mammal., I, 1899, pág. 108.

Color pardo muy oscuro en las partes superiores, blanco amarillento en las inferiores; membranas pardas. Long.: cabeza y cuerpo, 73 mm.; cola, 57; antebrazo, 53; pie posterior, 13; oreja, 22.

DISTRIBUCIÓN.—Gabón y montes Camarones, según Trouessart, y por consiguiente debe hallarse también en la Guinea Continental Española. Es especie muy mal conocida y que convendría estudiar mejor.

Eptesicus tenuipinnis (Peters).

Vesperus tenuipinnis Peters, Mon.-Ber. Akad. Berlin, 1872, pág. 263.

Vesperus tenuipennis Jentink, Not. Leyden Mus., x, 1888, pág. 54.

Color pardo oscuro por encima, blanco por debajo; las membranas, y con frecuencia también las orejas, blancas y transparentes. Long.: cabeza y cuerpo, 42 mm.; cola, 30; antebrazo, 28; pie posterior, 8; oreja, 11.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, y en general la costa de Guinea desde Lagos al bajo Congo y toda la cuenca de este gran río.

Género *Glauconycteris* Dobson.

Glauconycteris Dobson, Proc. Zool. Soc. London, 1875, pág. 383.

De este género se han encontrado dos especies en la Guinea Continental Española, y es posible que exista alguna más; también se ha descrito una (*G. poensis*) como de Fernando Póo, pero a pesar de su nombre, resulta no haber sido obtenida en esta isla, sino en el río Níger, y por consiguiente no puede ser incluída en la fauna de nuestra colonia.

Clave de las especies.

- a.* Pelaje oscuro; alas pardas, unicolores..... **beatrix.**
a'. Pelaje pálido; alas blancuzcas, con reticulaciones pardas..... **argentatus.**

Glauconycteris beatrix Thomas.

Glauconycteris beatrix Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, VIII, 1901, pág. 256.

Color pardo negruzco; alas pardas. Long.: cabeza y cuerpo, 45 mm.; cola, 43; antebrazo, 39; pie posterior, 7; oreja, 10.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española (localidad típica, río Benito, a unos 24 kilómetros de la desembocadura); también en Camarones, por lo menos hasta Bibundi.

Glauconycteris argentatus Dobson.

Chalinolobus (Glauconycteris) argentatus Dobson, Proc. Zool. Soc. London, 1875, pág. 305.

Color canela pálido; alas blanquecinas, diáfanas, con reticulaciones pardas. Long.: cabeza y cuerpo, 50 mm.; cola, 50; antebrazo, 43; pie posterior, 7; oreja, 12.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española y Camarones (localidad típica, Montes Camarones), extendiéndose por el Este hasta el territorio del Kenya.

Es probable que también exista en la Guinea Española una tercera especie, *G. egeria* Thomas, que ha sido encontrada en Bibundi (Camarones) y que se parece a *G. beatrix* en su pelaje oscuro y sus alas pardas, pero tiene las orejas más grandes, pasando de 13 mm. de longitud.

Género **Scotophilus** Leach.

Scotophilus Leach, Transact. Linn. Soc. London, XIII, 1821, pág. 69.

Pachyotus Gray, Zool. Miscell., núm. 1, 1831, pág. 48 (parte).

De este género sólo se ha encontrado hasta ahora una forma en la fauna de la costa del golfo de Guinea.

Scotophilus nigrita nux Thomas.

Scotophilus borbonicus Pousargues (no Geoffroy), Ann. Scienc. Nat. Zool., ser. 8.^a, III, 1896, pág. 263.

Scotophilus nigrita nux Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, XIII, 1904, pág. 208.

Color castaño oscuro por encima, rojizo pálido por debajo. Long.: cabeza y cuerpo, 70 mm.; cola, 47; antebrazo, 55; oreja, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, y también en la parte meridional de Camarones (localidad típica, Efúlén), el Congo Francés y la cuenca del Congo hasta el alto Iturí.

Género **Miniopterus** Bonaparte.

Miniopterus Bonaparte, Iconogr. Fauna Ital., I, fasc. 20, 1837.

Miniopterus Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 3.^a, XVII, 1866, pág. 91.

Una sola especie conocida en la fauna que nos ocupa.

Miniopterus inflatus Thomas.

Miniopterus inflatus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist. ser. 7.^a, XII, 1903, página 634.

Color pardo muy oscuro, más pálido por debajo; orejas y membranas, negras. Long.: cabeza y cuerpo, 65 mm.; cola, 50; antebrazo, 45,5; pie posterior, 7; oreja, II.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española, así como la parte meridional de Camarones, y por el Sur hasta el bajo Congo.

Familia **Molossidae**.

Murciélago de tamaño mediano o pequeño, con las narices circulares y abiertas en una especie de almohadilla callosa que ocupa el extremo del hocico, el cual carece de excrecencias cutáneas; los labios gruesos, carnosos y provistos de pelitos tiesos que, mirados con la lente, presentan la punta ensanchada, a modo de cucharilla; las orejas grandes, gruesas y con un trago pequeño, y la cola libre de la membrana interfemoral en gran parte de su longitud.

Hasta el presente sólo se ha encontrado en la costa de Guinea un género de esta familia.

Género **Nyctinomus** Geoffroy.

Nyctinomus Geoffroy, Descript. de l'Egypte, II, 1813, pág. 114.

Tadarida Rafinesque, Préc. Découv. Somiol., 1814, pág. 55.

Este género parece estar representado en la Guinea Española por dos especies, cuando menos.

Clave de las especies.

- a. Región ventral, blanca amarillenta; trago cuadrado; orejas con el borde interno provisto de espinillas..... **leonis**.
- a'. Región ventral, castaña clara; trago lineal; orejas sin espinillas en el borde interno..... **thersites**.

Nyctinomus leonis Thomas.

Nyctinomus brachypterus Dobson (no Peters), Proc. Zool. Soc. London, 1876, pág. 722.

Nyctinomus leonis Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, II, 1908, pág. 373.

Color pardo obscuro, tirando a negruzco o a chocolate; por debajo, blanco amarillento, pero con los costados, junto a las alas, pardos. Trago cuadrado. Tres o cuatro diminutas espinillas en el borde interno de la oreja. Long.: cabeza y cuerpo, 70 mm.; cola, 32; antebrazo, 38; pie posterior, 10; oreja, 17.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, tanto Fernando Póo como el continente, y en general toda la Guinea, desde Sierra Leona hasta el Congo.

Nyctinomus thersites Thomas.

Nyctinomus thersites Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 7.^a, XII, 1903, página 634.

Color pardo castaño. Trago muy estrecho, casi lineal. Sin espinillas en el borde de la oreja. Long.: cabeza y cuerpo, 75 mm.; cola, 32; antebrazo, 41; oreja, 17.

DISTRIBUCIÓN.—Hasta ahora, encontrado solamente en Efúlén (Camarones), pero puede darse por segura su existencia al otro lado del río Campo.

Orden **CARNIVORA**

Este orden comprende los animales vulgarmente llamados «fieras», fáciles de reconocer por sus garras más o menos afiladas, sus fuertes caninos y sus premolares cortantes, comprimidos lateralmente. El último premolar superior y el primer molar inferior están en estos mamíferos modificados en forma de hoja vertical afilada, a propósito para cortar y desgarrar, y reciben el nombre particular de «dientes carniceros».

Contra lo que corrientemente se cree, la Guinea Española no es un país rico en fieras; las especies que hasta ahora se han encontrado allí no pasan, en efecto, de una docena, en su mayoría pequeñas, representando cuatro familias diferentes.

Clave de las familias.

- a.* Uñas no retráctiles, es decir, siempre descubiertas; piel no manchada.
- b.* Con un solo molar superior detrás del diente carnicero..... **Mustelidae.**
- b'.* Con dos molares superiores detrás del diente carnicero... **Herpestidae.**
- a'.* Uñas retráctiles, es decir, que se ocultan mientras el animal no hace uso de ellas; piel más o menos manchada.
- c.* Con dos molares superiores detrás del diente carnicero.... **Viverridae.**
- c'.* Con un solo molar superior detrás del diente carnicero..... **Felidae.**

Familia **Mustelidae.**

De esta familia, a la que pertenecen los tejones, comadreja, garduñas y nutrias de la fauna europea, sólo hay un género, afín a las últimas, en nuestra colonia de Guinea.

Género *Hydriectis* Pocock.

Hydrogale Gray (no Kaup), Proc. Zool. Soc. London, 1865, pág. 132.

Hydriectis Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1921, pág. 54.

Una sola especie, con dos formas locales, representa en la Guinea Española este género, propio de la fauna etiópica.

Clave de las formas.

- a. Pelaje pardo oscuro; garganta y cara inferior del cuello con grandes manchas irregulares leonadas..... ***maculicollis poensis*.**
- a'. Pelaje pardo muy oscuro, casi negro, con las manchas de la garganta y cuello de un amarillo vivo..... ***maculicollis matschiei*.**

Hydriectis maculicollis poensis (Waterhouse).

Lutra poensis Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 60.

Color general pardo oscuro, con grandes manchas irregulares, de un leonado vivo, en la garganta y cara inferior del cuello.

DISTRIBUCIÓN.— Fernando Póo.

No doy las dimensiones de esta nutria, porque lo único que de ella se conoce es una piel mutilada, sin cráneo y sin patas, obtenida hace muchos años por Knapp en Fernando Póo. Durante mucho tiempo se la consideró como una forma insular de otra nutria africana (*Aonyx capensis*); pero de la descripción original se deduce que debe ser una raza de *H. maculicollis*, especie cuya forma tipo vive en el África austral. No sería imposible, después de todo, que en Fernando Póo no existiera realmente nutria de ninguna especie, y que la piel en cuestión hubiera sido importada de Camarones o de algún otro punto del continente.

Hydriectis maculicollis matschiei (Cabrera).

Lutra matschiei Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., III, 1903, pág. 182.

Lutra maculicollis matschiei Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, VIII, 1911, pág. 726.

Color general pardo muy oscuro, casi negro; levantando el pelo se ve que su raíz es amarilla; la garganta y el cuello por debajo, de un ama-

rillo muy fuerte, ligeramente anaranjado, con algunas manchitas pardas. Long.: cabeza y cuerpo, 450 mm.; cola, 300; pie posterior, 80.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española (localidad típica, Cabo San Juan) y Sur de Camarones.

Familia **Herpestidae**.

Los miembros de esta familia son los carnívoros generalmente conocidos con los nombres de meloncillos y mangostas, que se reconocen por su cuerpo alargado y flexible, sus patitas cortas con uñas no retráctiles, su hociquillo puntiagudo, su larga cola y su pelaje largo y espeso. En Fernando Póo no se ha encontrado ninguna especie de este grupo; pero en el continente se han obtenido hasta ahora tres, que corresponden a otros tantos géneros distintos.

Clave de los géneros.

- a.* Dedos enteramente libres hasta la base..... **Atilax**.
- a'.* Dedos reunidos en la base por una membrana.
- b.* Labio superior hendido en el centro; tamaño relativamente grande.....
..... **Herpestes**.
- b'.* Labio superior no hendido; tamaño pequeño..... **Crossarchus**.

Género **Atilax** F. Cuvier.

Atilax F. Cuvier, Hist. Nat. Mammif., II, fasc. 54, 1826, texto de la lám. 198.

Athylax J. Geoffroy, Mag. de Zool., Mamm., 1839, pág. 24.

Atilax paludinosus spadiceus Cabrera.

Herpestes galera Pousargues (no Ersleben), Ann. Scienc. Natur. Zool., ser. 8.^a, III, 1896, pág. 299.

Mungos galera Cabrera, Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1908, pág. 447.

Atilax paludinosus spadiceus Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XXI, 1921, pág. 262.

Color castaño obscuro fuerte; los pelos, negros, con dos anillos pálidos, el primero amarillento y el segundo entre naranja y ocre; bajo el pelo, una borra parda sucia; la cabeza más pálida y menos roja que el

cuerpo, y los pies, de un pardo muy oscuro. Long.: cabeza y cuerpo, 550 mm.; cola, 320; pie posterior, 125.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea (localidad típica, Cabo San Juan).

Género **Herpestes** Illiger.

Herpestes Illiger, Prodr. System. Mamm. et Avium, 1811, pág. 135.

Se han citado en la costa de Guinea tres o cuatro especies de este género; pero en nuestra colonia del Muni no se ha obtenido hasta ahora más que una.

Herpestes naso De Winton.

Herpestes naso De Winton, Bull. Liverp. Mus., III, 1901, pág. 35, lám. 1.

Herpestes almodovari Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., II, 1902, página 139.

Herpestes albicauda var. *almodovari* Cabrera, Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 27, lám. II.

Pelaje largo, sobre todo encima del cuello y sobre la grupa; los pelos, negros, con anillos blancos y amarillo-rojizos, estos últimos más visibles, resultando una mezcla de negro y amarillo, bastante oscura, en el cuerpo, y de negro y blanco en la cabeza, la cola y parte alta de los miembros; los cuatro pies, negros. Long.: cabeza y cuerpo, 500 mm.; cola, 300; pie posterior, 100.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental Española y Camarones.

También pudiera encontrarse en la región del Muni una forma del género *Ichneumia*, la *I. albicauda loempo*, que existe en otros puntos de la costa de Guinea. Dicho género se distingue de *Herpestes* por tener las plantas de los pies más peludas y los molares más grandes, con puntas más romas.

Género **Crossarchus** F. Cuvier.

Crossarchus F. Cuvier, Hist. Nat. Mammif., V, 1825, livr. 47, pág. 3.

También este género cuenta en la Guinea Española con una sola especie, fácil de distinguir de los demás herpéstidos por su tamaño más pequeño, su cola relativamente corta y gruesa, y su pelaje casi uniforme.

Crossarchus obscurus F. Cuvier.

Crossarchus obscurus F. Cuvier, Hist. Nat. Mammif., v, 1825, livr. 47, pág. 3.

Crossarchus typicus Smith, S.-Afr. Quart. Journ., II, 1835, pág. 135.

Pelaje pardo oscuro, algo más claro en la garganta y casi negro en el vientre y las patas. En el dorso, el color pardo es realmente producido por una mezclilla muy fina de negro y ocre. Long.: cabeza y cuerpo, 350 milímetros; cola, 185; pie posterior, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea. Los autores señalan esta especie desde Sierra Leona hasta el Congo; yo no he visto ningún ejemplar del territorio español, pero en el Museo de Madrid he estudiado uno del Sur de Camarones, región que es, faunísticamente, como una continuación de la del Muni.

Familia Viverridae.

Esta familia, que comprende las ginetas, civetas y carnívoros a éstas similares, hállase representada en la Guinea Española por cuatro géneros muy fáciles de distinguir.

Clave de los géneros.

- a. Planta del pie posterior enteramente desnuda, salvo en los bordes..... **Nandinia.**
- a'. Planta del pie posterior desnuda sólo en su parte anterior, y detrás velluda, con uno o dos pequeños espacios desnudos.
- b. Tamaño grande; longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 45 cm.; con glándulas odoríferas junto al ano.
- c. Una banda rostral negra rodeando los ojos; cola negra en más de la mitad de su extensión; parte posterior de la planta del pie con una o dos pequeñas manchas desnudas..... **Civettictis.**
- c'. Sin banda negra rodeando los ojos; cola anillada en toda o casi toda su extensión; parte posterior de la planta del pie con dos líneas longitudinales desnudas, unidas entre sí..... **Genetta.**
- b'. Tamaño pequeño; longitud de la cabeza y el cuerpo, menos de 35 mm.; sin glándulas odoríferas junto al ano..... **Poiana.**

Género Nandinia Gray.

Nandinia Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. 20.

Una sola forma en el Africa occidental.

Nandinia binotata binotata (Reinwardt).

Viverra binotata (Reinwardt) Gray, Spicil. Zool. II, 1830, pág. 9.

Paradoxurus hamiltoni Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1832, pág. 67.

Nandinia binotata Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. 54.

Color leonado obscuro, tirando con frecuencia a gris o a pardo y sembrado de manchitas muy oscuras, casi negras; tres listas negras a lo largo del cuello, y entre ellas algunos lunares mal definidos; una mancha amarillenta sobre cada hombro; cola algo más pálida que el cuerpo y con anillos oscuros muy estrechos, irregulares y a veces dobles, en número de once a quince. Long.: cabeza y cuerpo, 455 mm.; cola, 535; pie posterior, 80.

DISTRIBUCIÓN.—Costa occidental de Africa, desde Aschanti hasta Angola, extendiéndose por el interior hasta el alto Congo. Se ha citado también de Fernando Póo, pero el dato es poco seguro y necesita confirmarse.

Género Civettictis Pocock.

Viverra Schreber (parte, no Linné), Säug., I, 1776, pág. 418.

Civettictis Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1915, pág. 134.

Una sola forma en la costa de Guinea.

Civettictis civetta civetta (Schreber).

Viverra civetta Schreber, Säug., I, 1776, lám. cxi.

Viverra poortmanni Pucheran, Rev. Zool., ser. 2.^a, VII, 1895, pág. 304.

Pelaje bastante largo, sobre todo en el dorso, donde tiende a formar una cresta o crin; color gris amarillento, con manchas negras más o menos confluentes en bandas; línea dorsal negra; los lados del hocico son blancos; una ancha banda negra cruza la cara, a modo de antifaz, rodeando los ojos; la garganta es negra, lo mismo que la cara inferior del cuello, por cuyos lados descende una estrecha banda casi blanca; partes inferiores y patas, negras; la cola presenta hacia la base algunos anillos negros, y luego es enteramente negra en más de la mitad de su extensión. Longitud: cabeza y cuerpo, 750 mm.; cola, 350; pie posterior, 120.

DISTRIBUCIÓN.—Toda la costa de Guinea.

El zoólogo francés Pucheran consideró la civeta del Gabón como una

especie particular (*C. poortmanni*), por el hecho de tener la banda rostral negra dividida en el centro por un espacio pálido, sin duda ignorando que Schreber había establecido la especie *civetta* sobre el ejemplar de la costa de Guinea descrito por Buffon, el cual ofrecía precisamente la misma particularidad. Realmente, este carácter es muy variable, y yo he visto ejemplares de la Guinea Española con la banda facial interrumpida y con ella completa, entre estos últimos uno de Bata que hay en las colecciones del Museo Nacional de Ciencias Naturales. Este detalle, por consiguiente, no sirve para establecer la diferencia entre la verdadera *C. civetta* y la forma *orientalis*, como pretende Allen ¹. Debo, en cambio, hacer notar que ninguno de los ejemplares del Africa occidental que yo he medido alcanza las dimensiones que Allen indica como término medio para los del alto Congo ².

Género *Genetta* Oken.

Genetta Oken, Lehrb. Naturg., III, 1816, pág. 1010.

El conocimiento de las jinetas de la costa occidental de Africa es todavía muy confuso e incompleto. Los ejemplares de la Guinea Española que yo he podido examinar representan evidentemente tres especies bien distintas, pero el material es insuficiente, consistiendo sobre todo en pieles curtidas por los indígenas, sin cráneos y con frecuencia más o menos mutiladas.

¹ *Bull. American Mus. of Nat. Hist.*, XLVII, 1924, pág. 118.

² Creo que estos ejemplares descritos por Allen representan una forma local bien definida, pero que no puede llamarse *orientalis*, en primer lugar porque es distinta de la forma así llamada por Matschie (*Arch. für Naturg.*, 1891, pág. 352), y además porque, aun cuando fuese idéntica, este nombre no podría conservarse por resultar *Viverra civetta orientalis* Matschie, 1891, invalidado por *Viverra orientalis* Hodgson, 1842 (= *V. zibetha* Linné). La forma descrita por Matschie es, como ha indicado muy bien Schwarz (*Acta Zool.*, v, 1924, pág. 398), una civeta de gran tamaño, con pelo corto, crin poco desarrollada y manchas muy bien definidas, propia de las estepas del Africa oriental, mientras la civeta del alto Congo es una forma de bosque, con el pelo largo, crin abundante y manchas más borrosas, aunque también de mayor tamaño que la forma típica que vive en el Africa occidental. Tenemos, por consiguiente, tres formas distintas, que probablemente debemos considerar como razas locales de una misma especie: la de la costa de Guinea (*Civettictis civetta civetta*); la del alto Congo (*orientalis* de Allen, no de Matschie), que propongo llamar *C. c. congica*, con el ejemplar figurado en la lámina XII del trabajo de Allen como tipo, y la del Africa oriental, o forma *orientalis* de Matschie, para la cual, no pudiendo conservarse este nombre, propongo el de *C. c. schwarzi*.

Clave de las especies.

- a.* Manchas pequeñas, numerosas, enteramente negras.
- b.* Con once o doce anillos pálidos en la cola..... **servalina.**
- b'.* Con seis a ocho anillos pálidos en la cola..... **poensis.**
- a'.* Manchas de las dos primeras filas poco numerosas, grandes, con el centro castaño..... **insularis.**

Genetta servalina Pucheran.

Genetta servalina Pucheran, Rev. et Mag. Zool., ser. 2.^a, VII, 1855, pág. 154.

Genetta aubryana Pucheran, l. c., 1855, pág. 154.

Color leonado muy pálido en unos ejemplares, gris amarillento en otros, con numerosas manchas negras, pequeñas y muy próximas entre sí; pies de color pardo oscuro; cola con anillos alternos negros y amarillentos, estos últimos más estrechos que los primeros y en número de once o doce, rara vez diez. Long.: cabeza y cuerpo, 540 mm.; cola, 50; pie posterior, 95.

DISTRIBUCIÓN.—Gabón y Guinea Continental Española, extendiéndose por el interior hasta el alto Congo, según Allen.

Indudablemente, las jinetas descritas por Pucheran bajo los nombres de *servalina* y *aubryana* no son más que las dos fases de coloración de una misma especie. Esta parece ser bastante rara en la región del Muni, de donde yo solamente he visto una piel.

Genetta poensis Waterhouse.

Genetta poensis Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 59.

? *Viverra genetoides* Temminck, Esq. Zool. Guinée, 1853, pág. 89.

Genetta servalina Cabrera (no Pucheran), Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 25.

• *Genetta aubryana* Cabrera (no Pucheran), l. c., 1903, pág. 446.

Color leonado o gris amarillento, con numerosas manchas pequeñas negras, que con frecuencia tienden a fundirse, como para formar líneas longitudinales; pies pardo-negruzcos; cola con siete u ocho anillos amarillentos alternando con otros negros más anchos; la punta es siempre negra, y los anillos pálidos próximos a ella suelen estar poco marcados, reduciéndose a veces a meras manchas laterales. Long.: cabeza y cuerpo, 520 milímetros; cola, 45; pie posterior, 90.

DISTRIBUCIÓN.—Costa Occidental de Africa, desde Liberia hasta Mayumba. Fernando Póo ?

Esta especie fué descrita por Waterhouse, hace noventa años, sobre una piel obtenida en Fernando Póo por Knapp, pero desde entonces no ha vuelto a encontrarse en la isla, y Pocock supone ¹, con bastante fundamento, que aunque dicho cuero fuese comprado allí, realmente procedería de algún punto de la vecina costa. El mismo Pocock ha descrito otro ejemplar procedente de Liberia. Pousargues menciona una hembra de Mayumba, y yo creo que el «berbé» de Bosman o *Viverra genettoi* de Temminck es la misma especie. Refiero también a ella las pieles de jinetas que se traen de la Guinea Española Continental con numerosas manchas pequeñas y siete u ocho bandas pálidas en la cola. Yo he llamado a estas jinetas *G. servalina* y *G. aubryana*, pero equivocadamente, pues la verdadera *servalina* nunca tiene menos de diez anillos caudales pálidos, y casi siempre posee once. Mi error nació de haber dicho Waterhouse, y, copiando de él, muchos otros autores, que *G. poensis* es parecida a la *G. pardina* del Senegal. Como indica su nombre, *pardina* tiene las manchas como el leopardo, grandes y oceladas, con el centro rojizo, de modo que al encontrarme con una jineta de manchas chicas y macizas, ni por un momento pensé que pudiera dársele el nombre propuesto por Waterhouse; pero desde el momento que Pocock ha demostrado que *poensis* nada tiene que ver con las jinetas de manchas oceladas, creo que así es como debemos llamar a los ejemplares de Guinea con manchas negras pequeñas, como *servalina*, pero más chicos que ésta y con sólo siete u ocho bandas amarillentas en la cola.

Genetta insularis Cabrera.

Genetta insularis Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., xxi, 1921, página 261.

Color leonado grisáceo, con una banda negra a lo largo del dorso y manchas negras en los flancos, las de las dos primeras series de cada lado irregularmente oceladas, muchas de ellas formadas por dos manchitas, una anterior y otra posterior, comprendiendo un espacio intermedio rojizo, mal definido; extremidades de color pálido, las anteriores con manchas escasas y poco señaladas; cola con seis o siete anillos pálidos, estrechos, los últimos poco señalados, dejando la punta casi enteramente

¹ *Proc. Zool. Soc. London*, 1907, pág. 1040.

negra en una regular extensión. Long.: cabeza y cuerpo, 490 mm.; cola, 330; pie posterior, 90.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo; el tipo fué cazado en Rébola.

De esta jineta no cabe la menor duda de que fué cazada en la isla, y desde luego no es la *G. poensis* descrita por Waterhouse. Se asemeja, en cambio, mucho a la *G. pardina* del Senegal, la cual tiene, a su vez, bastante parecido con la *G. tigrina* del Africa austral, siendo muy probable que todas ellas no sean sino formas geográficas de una misma especie. Según Allen, otra forma del mismo grupo es la *G. fieldiana* que Du Chaillu describió «del interior del país, al sur del ecuador», lo que puede interpretarse como el interior del Gabón; pero, por más detenidamente que he leído la descripción de Du Chaillu ¹, no encuentro en ella la menor referencia a las manchas oceladas que constituyen el carácter más notable de *pardina*, *tigrina* e *insularis*.

Género *Poiana* Gray.

Genetta Thomson (no Oken), Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 204.

Linsang Gerrard (no Müller), Cat. Bones Brit. Mus., 1862, pág. 72.

Poiana Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1864, pág. 520.

Este género no tiene más que una especie, cuyo aspecto es el de una jineta chiquita con la cola muy larga y sin glándulas odoríferas en la región perineal.

Poiana richardsoni (Thompson).

Genetta richardsoni Thompson, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 204.

Poiana richardsoni Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1864, pág. 520, figs.

Poiana poensis Mivart, Proc. Zool. Soc. London, 1882, pág. 159, fig. 7.

Color leonado muy pálido, con numerosas manchas negras; cola muy larga, alternativamente anillada de negro y del color del fondo del pelaje, con los anillos pálidos en número de diez a doce, bastante más anchos que los negros y con frecuencia cortados en medio por indicios de un anillo obscuro muy estrecho. Long.: cabeza y cuerpo, 330 mm.; cola, 350, pie posterior, 60.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo y toda la costa de Guinea. En el Museo de Madrid hay ejemplares tanto de la isla como del continente.

¹ *Proc. Boston Soc. cf Nat. Hist.*, vii, 1860, pág. 302.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. xvi, 1929.

Familia **Felidae**.

En la región del Muni existen solamente, según parece, dos especies de esta familia, representando otros tantos géneros que se diferencian principalmente por caracteres anatómicos; pero considerando aisladamente dichas dos especies, no cabe confundirlas.

Clave de los géneros.

- a. Tamaño mediano; pelaje de las partes superiores sin manchas; orejas enteramente negras por fuera..... **Profelis.**
- a'. Tamaño grande; pelaje de las partes superiores con manchas oceladas; orejas por fuera negras con una mancha blanca..... **Panthera.**

Género **Profelis** Severtzow.

Profelis Severtzow, Rev. Mag. Zool., ser. 2.^a, x, 1858, pág. 386.

Chrysailurus Severtzow, l. c., 1858, pág. 389.

Pyrofelis Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 4.^a, xiv, 1874, pág. 354.

Una sola especie africana.

Profelis aurata (Temminck).

Felis aurata Temminck, Monogr. de Mammal., 1, 1827, pág. 120.

Felis chrysothrix Temminck, l. c., 1827, pág. 251.

Felis rutila Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1842, pág. 130.

Color general leonado rojo obscuro, más intenso a lo largo del espinazo, más pálido y con algunas manchas oscuras poco definidas en la parte baja de los flancos, hasta pasar en el vientre a blanco sucio con manchas negruzcas; orejas, por fuera, negras; cola del color del cuerpo, con una línea más oscura a lo largo de su parte superior, y la punta negruzca. Algunos ejemplares son de un color gris obscuro, en vez de rojo. Long.: cabeza y cuerpo, 850 mm.; cola, 400; pie posterior, 200.

DISTRIBUCIÓN.—Toda la costa de Guinea.

Género **Panthera** Severtzow.

Leopardus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1857 (no 1842), pág. 278.

Panthera Severtzow, Rev. Mag. Zool., ser. 2.^a, x, 1858, pág. 385.

Jagnarius Severtzow, l. c., 1858, pág. 386.

Una sola especie africana, representada en la Guinea Española Continental por la forma

Panthera pardus iturensis Allen.

Felis pardus Cabrera (no Linné), Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, página 24.

Felis pardus centralis Lönnberg (no Mearns), Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl., LVIII, núm. 2, 1917, pág. 49, figs. 3-5.

Panthera pardus leopardus Cabrera (parte, no Schreber), Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XVIII, 1918, pág. 481, láms. xvi y xvii, fig. 2.

Panthera pardus iturensis Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., XLVII, 1924, pág. 259, láms. xli, fig. 3, y LV-LXIV.

Color amarillo de ante, más oscuro en el dorso y pasando a blanco, puro o ligeramente amarillento, en las partes inferiores; todo el cuerpo sembrado de manchas oceladas, formadas por varios puntos negros que rodean un centro algo más oscuro que el fondo del pelaje; en la cabeza y las patas, manchitas negras muy compactas; en el vientre, manchas más grandes, también enteramente negras. Long.: cabeza y cuerpo, 1.200 milímetros; cola, 800; pie posterior, 240. Las hembras son sensiblemente más pequeñas.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española, parte sur de Camarones y, en el interior, toda la gran selva ecuatorial hasta su límite oriental, en la región de los grandes lagos.

Mientras un detenido estudio comparativo de series de ejemplares de diversas localidades no demuestre lo contrario, el leopardo de la Guinea Española me parece inseparable de la forma del Congo oriental descrita por Lönnberg con el nombre, por desgracia anteriormente empleado, de *centralis*, y más tarde por Allen con el de *iturensis*. El leopardo que yo llamé en 1918 *P. p. reichenowi* no existe en el territorio español, sino que es la raza propia de las llanuras abiertas que se extienden desde el río Sánaga, en Camarones, hacia el Norte. Mi idea de que en la Guinea

Española podían encontrarse las dos razas, se debía a una confusión originada por la diferencia de tamaño entre machos y hembras.

Orden PRIMATES

Los mamíferos de este orden, entre los que figura el hombre, cuyo estudio no entra en los límites del presente trabajo, se caracterizan por su cráneo con las cavidades orbitarias orientadas hacia delante y separadas de las fosas temporales por un tabique óseo, y por sus extremidades normalmente pentadáctilas, con el primer dedo oponible a los demás, al menos en las torácicas. A excepción de un suborden no representado en el continente africano, poseen dientes de las cuatro clases, con los premolares y molares provistos de cúspides romas.

Eliminado, como he dicho, el hombre, los primates que existen en las posesiones españolas de Guinea representan cinco familias, repartidas en dos subórdenes que pueden distinguirse así:

- a. Narices abiertas en un rinario o morro desnudo y glanduloso; labio superior hendido verticalmente en el centro; segundo dedo posterior con una garra afilada..... **LEMUROIDEA.**
- a'. Narices sin rinario; labio superior no hendido; segundo dedo posterior con uña, como los demás..... **PITHECOIDEA.**

Suborden LEMUROIDEA

Aparte de los caracteres arriba expuestos, reconócese este grupo por su aspecto menos de mono, por decirlo así, que el de los *Pithecoidea*, por sus incisivos inferiores muy inclinados hacia delante, mientras los superiores están muy separados en el centro, y porque en el cráneo está muy abierto el tabique óseo que media entre las cavidades orbitaria y temporal. Son animales nocturnos y de régimen omnívoro. En Guinea existen dos familias de este suborden, una con dos géneros y la otra con tres.

Clave de las familias.

- a. Cola corta o rudimentaria; orejas muy cortas; segundo dedo anterior atrofiado..... **Lorisidae.**
- a'. Cola larga; orejas grandes y membranosas; segundo dedo anterior normal.... **Galagidae.**

Familia Lorisidae.

Los lemuroideos de esta familia son animales de formas cenceñas, pelaje muy blando y espeso, orejas cortas, ojos grandes y saltones, el primer dedo de las cuatro extremidades muy oponible, hasta el punto de formar con los demás un ángulo muy obtuso, y el segundo muy corto en las posteriores y reducido en las anteriores a un simple tubérculo desprovisto de uña. Sus movimientos son muy lentos, lo que, unido a su costumbre de pasar el día durmiendo, hechos una bola, les ha valido el nombre de «monas perezosas» con que los conocen los españoles establecidos en Guinea.

Clave de los géneros.

- a. Longitud del cuerpo y la cabeza, unos 350 mm. o más; dedos reunidos por una membrana sólo en la base; incisivos inferiores tan robustos como los caninos..... **Perodicticus.**
- a'. Longitud del cuerpo y la cabeza, menos de 300 mm.; dedos reunidos en toda la primera falange; incisivos inferiores más cortos y débiles que los caninos.. **Arctocebus.**

Género **Perodicticus** Bennett.

Perodicticus Bennett, Proc. Zool. Soc. London, 1831, pág. 109.

Potto Lesson, Spec. Mamm. Bim. et Quadrum., 1840, pág. 207.

Una sola especie en la región que nos ocupa.

Perodicticus edwardsi Bouvier.

Perodicticus potto edwardsi Bouvier, Guide du Naturaliste, 1879, pág. 1.

Perodicticus bouvieri Rochebrune, Vert. Nov. Africa Occident. Diagn., 1886, pág. 3.

Perodicticus batesi De Winton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., ix, 1902, pág. 48.

Color bastante variable, pardo amarillento, pardo rojizo o castaño claro, más o menos mezclado con negro en las partes superiores; en las inferiores gris amarillento o gris rojizo. En el animal vivo se notan al exterior, a lo largo del dorso, unos bultos producidos por las apófisis espi-

nosas de las vértebras. Long.: cabeza y cuerpo, 360 mm.; cola, 45; pie posterior, 80.

DISTRIBUCIÓN.—Desde el Sur de Camarones al Congo Francés.

Género *Arctocebus* Gray.

Perodicticus Smith (no Bennett), Proc. Roy. Physic. Soc. Edimb., 1860, página 172.

Arctocebus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1863, pág. 150.

Como el anterior, este género sólo cuenta con una especie en la Guinea Española.

Arctocebus aureus De Winton.

Arctocebus aureus De Winton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., ix, 1902, página 48.

Color general rojo dorado brillante, más pálido y lavado de gris en las partes inferiores. Las apófisis espinosas de las vértebras no se notan exteriormente. Long.: cabeza y cuerpo, 252 mm.; cola, 18; pie, 38.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental; el tipo de la especie fué obtenido a orillas del Benito, a 80 kilómetros y medio de su desemboadura.

Familia *Galagidae*.

Distínguense estos animalitos de los *Lorisidae* por sus grandes orejas membranosas y su cola larga y poblada; el primer dedo, aunque muy oponible, no lo es tanto como en aquella familia; el segundo se encuentra bien desarrollado y todos están libres, sin membrana interdigital.

Clave de los géneros.

- a. Longitud de la cabeza y el cuerpo, unos 150 mm.; pie posterior muy largo y estrecho, con la parte velluda de la planta mucho más larga que la porción desnuda; cráneo con los premaxilares y nasales muy prolongados hacia delante, formando casi un tubo..... **Galagoides.**
- a'. Longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 200 mm.; pie posterior relativamente corto, con la porción velluda de la planta próximamente tan larga como la porción desnuda; premaxilares y nasales nunca notablemente prolongados hacia delante.

- b.* Sin línea dorsal oscura bien marcada; los dos primeros premolares superiores de cada lado próximamente iguales entre sí..... **Galago.**
b'. Con una línea dorsal oscura bien señalada; el primer premolar superior muy grande, parecido a un canino, y el segundo muy pequeño. **Bnoticus.**

Género **Galagoides** A. Smith.

Galagoides A. Smith, South African Quart. Journ., II, 1833, pág. 32.

Hemigalago Dahlbom, Zool. Stud., I, 1857, pág. 224.

Las dos formas de este género, una continental y otra insular, encontradas hasta ahora en la Guinea Española, pertenecen a una misma especie, tipo del género.

Clave de las subespecies.

- a.* Pelaje tirando a gris; cara interna de los miembros y línea a lo largo de la nariz, amarillentas..... **demidoffi phasma.**
a'. Pelaje tirando a canela; cara interna de los miembros y línea a lo largo de la nariz, blancuzcas..... **demidoffi poensis.**

Galagoides demidoffi phasma Cabrera y Ruxton.

Galago demidoffi Bates (no Fischer), Proc. Zool. Soc. London, 1905, pág. 71.

Galagoides demidoffi phasma Cabrera y Ruxton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9.^a ser., XVII, 1926, pág. 596.

Color general pardo, tirando más o menos a gris y más oscuro en medio del lomo; las partes inferiores de color amarillento sucio, a veces tirando a rojizo; la cola parda, lavada de rojizo; una raya amarillenta a lo largo de la nariz, desde el entrecejo. Long.: cabeza y cuerpo, 150 mm.; cola, 180; pie posterior, 45.

DISTRIBUCIÓN.—Desde la costa de Guinea hasta el Sur del Congo Belga.

No se conocen todavía bien los límites geográficos de las diferentes razas de *G. demidoffi*; pero los ejemplares que yo he visto de la Guinea Española, obtenidos por Bates y conservados en el Museo Británico, me han parecido iguales a los del Sur del Congo que Ruxton y yo hemos descrito como *G. d. phasma*, y por eso los designo con este mismo nombre. La forma típica vive más al Norte, en el Senegal, y tiene el pelaje más rojizo.

Galagoides demidoffi poensis (Thomas).

Galago demidoffi poensis Thomas, Abstr. Proc. Zool. Soc. London, núm. 10, 1904, pág. 12.

Color general pardo intenso, tirando a canela en las partes superiores, mucho más oscuro en la cola; en las partes inferiores blanco amarillento, pasando a blanco puro en la cara interna de los miembros; la línea a lo largo de la nariz, blanquizca. Long.: cabeza y cuerpo, 130 mm., cola, 195; pie posterior, 46.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Género **Galago** Geoffroy.

Galago Geoffroy, Magas. Encyclop., 1, 1796, pág. 49.

Otolienus Illiger, Prodr. Syst. Mammal. et Avium., 1811, pág. 74.

Scinrocheirus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1872, pág. 857.

Dos formas representan este género en la fauna que nos ocupa, siendo por muchos autores consideradas como razas de una misma especie.

Clave de las especies.

- a. Partes superiores de color pardo oscuro; cola parda, tirando a castaño hacia la punta..... **alleni**.
- a'. Partes superiores de color pardo rojizo; cola gris, pasando a negruzco hacia la punta..... **gabonensis**.

Galago alleni Waterhouse.

Galago alleni Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1837, pág. 87.

Galago acaciarum var. *A.* Lesson, Spec. Mamm. Bim. et Quadrum., 1840, página 247.

Color pardo oscuro, pasando a canela oscuro en los brazos y muslos; partes inferiores, de un blanco grisáceo; las cuatro extremidades pardo-grises, lo mismo que la cola, la cual, hacia la punta, tira a castaño oscuro. Long.: cabeza y cuerpo, 210 mm.; cola, 235; pie posterior, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Galago gabonensis Gray.

Galago alleni var. *gabonensis* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1863, pág. 146.

Galago [*Otolienus*] *gabonensis* Mivart, Proc. Zool. Soc. London, 1864, pág. 339.

Galago Otolienus alleni Pousargues (no Waterhouse), Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., 3.^a ser., VI, 1894, pág. 150.

Color pardo rojizo, a veces casi canela oscuro, más vivo en los brazos y muslos; las partes inferiores blancuzcas; extremidades, de un gris pardusco oscuro; cola gris en la base, parda oscura o negruzca hacia la punta. Long.: cabeza y cuerpo, 220 mm.; cola, 25; pie posterior, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Gabón.

No he podido comparar ejemplares en buen estado de la región del Muni con otros que procedieran del Gabón, para asegurarme de que pertenecen a la misma forma; pero guiándome por las descripciones publicadas, creo que los primeros son también *gabonensis*. Generalmente esta forma se mira como una raza local de *G. alleni*; Elliot, sin embargo, señala algunas diferencias en los dientes que, de ser ciertas, obligan a considerarla como una especie distinta ¹. Con el nombre de *G. gabonensis batesi* ha descrito el mismo autor un gálago de la región del Como, en el Gabón septentrional; pero, como muchas otras formas de primates descritas por Elliot, no debe ésta aceptarse sin reservas; probablemente, *batesi* no es más que un *gabonensis* muy adulto.

Género Enoticus Gray.

Microcebus Lecomte (no Geoffroy, 1828), Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., ix, 1857, pág. 10.

Enoticus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1863, pág. 140 (como subgénero).

También este género, como los anteriores, está representado en la fauna de la Guinea Española por dos formas, una continental y otra insular, que pertenecen a una sola especie.

Clave de las subespecies.

- a. Partes superiores de color rojizo claro..... **elegantulus elegantulus.**
- a'. Partes superiores de color pardo claro..... **elegantulus pallidus.**

¹ Elliot: *A Review of the Primates*, I, 1913, págs. 64 y 66.

Enoticus elegantulus elegantulus (Lecomte).

Microcebus elegantulus Lecomte, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1857, página 10.

Galago alleni Forbes (parte, no Waterhouse), Handbook Prim., 1, 1894, página 43.

Galago pallida Bates (no Gray), Proc. Zool. Soc. London, 1905, pág. 71.

Galago elegantulus tonsor Dollman, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, v, 1910, pág. 94.

Coloración general rojiza clara, tirando a canela o a naranja, con una línea mucho más oscura a lo largo del dorso; cara gris; partes inferiores blancuzco-grisáceas; extremidades grises; cola lo mismo, con la punta blancuzca. Long.: cabeza y cuerpo, 215 mm.; cola, 280; pie posterior, 60.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y regiones vecinas; el tipo fué obtenido junto al río Muni.

Elliot dice ¹, ignoro con qué fundamento, que la localidad típica de *E. elegantulus* es Camarones, mientras Allen ² considera como tal el Congo Francés; pero si bien en la descripción original hecha sobre un ejemplar obtenido por Du Chaillu sólo se dice que fué obtenido en el Africa occidental, Kershaw ³ ha expuesto razones de peso para permitirnos asegurar que procedía de la región del Muni; y, en efecto, el ejemplar en cuestión no difiere esencialmente de los obtenidos en la Guinea Española, que Dollman ha denominado *E. elegantulus tonsor*. Tal vez estos últimos tienen el color algo más vivo; pero no debe olvidarse que el tipo de los *elegantulus* lleva en las colecciones de la Academia de Filadelfia más de setenta años. Las dimensiones son también prácticamente las mismas ⁴.

¹ *Rev. of Primates*, 1, 1913, pág. 78.

² *Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist.*, XLVII, 1925, pág. 300.

³ *Rev. Zool. Africaine*, XI, 1923, pág. 356.

⁴ Elliot, que consideró válida la forma *tonsor*, afirma que se distingue del *elegantulus* típico por tener el cráneo más pequeño, pero las medidas que publica demuestran más bien lo contrario. En efecto, para *elegantulus* da: longitud occipitonasal, 44 mm.; ancho cigomático, 35; longitud palatal, 15; serie molar superior, 13, y para *tonsor*: longitud total, 45,4; ancho cigomático, 36; longitud palatal, 17,3; serie molar, 13. Desde luego, y aparte de la desconfianza que inspiran estas contradicciones, tales diferencias en uno o dos milímetros no tienen el menor valor diagnóstico.

Enoticus elegantulus pallidus Gray.

Otogale pallida Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1863, pág. 140, lám. xix.

Enoticus pallidus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1872, pág. 860.

Galago elegantulus pallidus Elliot, Rev. Prim., I, 1913, pág. 79, lám. III.

Color general pardo muy claro, con la cara gris y la línea dorsal oscura; partes inferiores blancuzcas; cola de un gris ahumado. Longitud: cabeza y cuerpo, 220 mm.; cola, 280, pie posterior, 62.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Suborden PITHECOIDEA

En este suborden se comprenden los animales vulgarmente llamados monos, cuyas narices, aun en las especies de aspecto más bestial, nunca se abren en un rinario o morro desnudo como el de los lemuroideos, los carnívoros y tantos otros mamíferos. Además, estos primates tienen los incisivos inferiores más o menos verticales y los superiores en serie continua, como ocurre en el hombre, y en su cráneo, el tabique que cierra la cavidad orbitaria está completo. En las colonias españolas de Guinea, como en general en toda la región etiópica, están representadas tres de las familias que entran en el suborden.

Clave de las familias.

- a. Con cola; dos callosidades desnudas en las nalgas.
- b. Primer dedo de la mano normalmente desarrollado; con abazones..... **Cercopithecidae.**
- b'. Primer dedo de la mano atrofiado; sin abazones..... **Colobidae.**
- a'. Sin cola ni callosidades en las nalgas..... **Simiidae.**

Familia Cercopithecidae.

Son los monos más comunmente conocidos, que se distinguen por sus callosidades isquiáticas y sus miembros próximamente de longitud igual, con todos los dedos bien desarrollados, así como por tener la boca provista interiormente de abazones o bolsas laterales. Todas las especies de la Guinea Española tienen cola, que en algunas es muy larga.

Clave de los géneros.

- a.* Cola muy corta; hocico muy alargado y con gruesas tumefacciones laterales... **Mandrillus.**
- a'.* Cola muy larga; hocico redondeado y sin tumefacciones laterales.
- b.* Longitud del cuerpo y de la cabeza, más de 85 cm.; callosidades isquiáticas unidas en la región perineal; último molar inferior con cinco cúspides ... **Cercocebus.**
- b'.* Longitud del cuerpo y la cabeza, menos de 75 cm.; callosidades isquiáticas separadas; último molar inferior con cuatro cúspides.. **Cercopithecus.**

Género **Mandrillus** Ritgen.

Mandrillus Ritgen, Nat. Eintheil. Säugth., 1824, pág. 33.

Mandril Voigt, Cuvier's Thierr., 1, 1831, pág. 88.

Mormon Wagner (no Illiger), Schreb. Säugth. Suppl., 1, 1839, pág. 164.

Mandrilla Gervais, Hist. Nat. Mammif., 1, 1854, pág. 102.

Drill Reichenbach, Naturg. Affen, 1862, pág. 160.

Choeropithecus Gray, Catal. Monk. Brit. Mus., 1870, pág. 35.

Maimon Trouessart (no Wagner), Catal. Mamm., Suppl., 1904, pág. 21.

De este género, fácil de reconocer por su cabeza voluminosa, su enorme hocico con gruesas tumefacciones laterales y su cola corta y constantemente levantada, existen en la zona litoral del Golfo de Guinea, y por tanto de nuestras posesiones en el mismo, dos tipos muy distintos: uno con las tumefacciones faciales azules y la nariz encarnada, y el otro con la cara enteramente negra. Estos dos tipos han venido considerándose por largo tiempo como dos especies únicas, bajo los nombres vulgares de «mandril» y «dril», respectivamente; pero es indudable que cada uno de ellos comprende varias formas algo diferentes. Esta cuestión ha sido detenidamente estudiada por Matschie y Zukonesky, si bien con material en gran parte procedente de parques zoológicos, lo cual, unido a la circunstancia de que estos monos cambian enormemente con la edad, resta algún valor a dicho estudio. Como en la mayor parte de los mamíferos ocurre, los cráneos procedentes de ejemplares que han vivido en cautividad no sirven para un estudio comparativo por presentar casi siempre alguna anomalía. La más frecuente en los mandriles y driles es la hipertrofia de las crestas óseas faciales correspondientes a las referidas tumefacciones; en los cráneos de ejemplares salvajes, el rostro es relativamente más voluminoso, pero no tiene las crestas tan levantadas. Por otra parte, entre el cráneo del macho y el de la hembra, o entre el de un individuo viejo y otro adulto, pero no viejo todavía, hay más diferencia que

la que algunas veces separa a dos especies en otros géneros, y en cuanto al pelaje, algunas de las pequeñas diferencias de matiz o de distribución en los colores, que los autores citados consideran como diagnósticas, pueden encontrarse en individuos obtenidos en la misma localidad. Así y todo, algunas de las formas por ellos reconocidas deben admitirse, sea como verdaderas especies o como razas locales; tres de estas formas, indiscutiblemente distintas, viven en la Guinea Española.

Clave de las especies.

- a.* Lados de la cara azules; nariz escarlata; barba amarilla..... **sphinx.**
- a'.* Lados de la cara y nariz, negros; barba blanca.
- b.* Pelaje gris verdoso oscuro..... **sylicola.**
- b'.* Pelaje pardo oliváceo..... **poensis.**

Mandrillus sphinx (Linné).

Simia sphinx Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 25.

Papio maimon Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1777, pág. 18.

Simia mormon F. Cuvier (no Alströmer), Hist. Nat. des Mammif., 1821, láminas LX y LXI.

Cynocephalus mormon F. Cuvier, loc. cit., Tabl., 1842, pág. 2.

Mandrill sphinx Elliot, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, iv, 1909, pág. 417.

Papio planirostris Elliot, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, v, 1909, pág. 305.

Mandrillus sphinx Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1917, pág. 338.

Mandrillus planirostris Matschie y Zukowsky, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1917, pág. 470, láms. v, vii, x.

Mandrillus tessmanni Matschie y Zukowsky, loc. cit., 1917, pág. 473, láminas v, vii, x.

? *Mandrillus escherichi* Matschie y Zukowsky, loc. cit., 1917, pág. 478, láminas, v, vii, x.

Pelaje pardo oliváceo oscuro, color que resulta de estar los pelos anillados de negro y ocre; en la frente muy oscuro, casi negro; una ancha banda negra a lo largo del dorso; detrás de cada oreja hay una mancha alargada de un blanco sucio; barba puntiaguda, de un color amarillo de limón, que se corre hacia los lados, obscureciéndose hasta pasar a color yema de huevo; las partes inferiores son de un blanco grisáceo sucio, casi negruzco hacia el abdomen; las extremidades casi negras; la cara es negra, pero pasando a blanquecino alrededor de la boca y con la nariz de un vivo escarlata y las tumefacciones laterales de un bello azul ultramar; las callosidades isquiáticas ofrecen matices lila y violeta, y las regio-

nes anal y genital son de un bermellón encendido. Long.: cabeza y cuerpo, 960 mm.; cola, 100; pie posterior, 260.

Las hembras son bastante más pequeñas que los machos, y tanto ellas como los machos jóvenes tienen el pelaje más pardo, la nariz negruzca y las tumefacciones de los lados de la cara de un azul más pálido y como desteñido.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, por lo menos la Guinea Española Continental y el Sur de Camarones.

Yo creo que todos los mandriles de cara azul con el contorno de la boca blancuzco, la barba amarilla y una banda dorsal negra, representan una forma única, que, por razón de prioridad, debe llamarse *M. sphinx*. Las fotografías del cráneo de *sphinx* que han publicado Matschie y Zuckowsky son de un ejemplar cautivo, y que puede estar deformado como consecuencia de la vida en jaula, y las pequeñas diferencias que los mismos autores señalan entre los cráneos de *planirostris*, del Sur de Camarones, y *tessmanni*, del río Benito, caben perfectamente dentro de los límites de la variabilidad de la especie, sobre todo tratándose de este género. Lo mismo puede decirse de la mayor o menor extensión del amarillo y de otros detalles de la coloración, cuyas variaciones, no sólo se hallan en diversos ejemplares de una misma localidad, sino que hasta pueden darse en un mismo individuo durante el transcurso de unos pocos años ¹. En cuanto a *M. escherichi*, como está basado únicamente sobre un cráneo incompleto, ni siquiera podemos saber si se trata de un mandril de cara azul o de cara negra; pero no parece más diferente de los llamados *planirostris* y *tessmanni* que lo son entre sí los dos cráneos llamados por los mencionados autores *M. madarogaster*, o los dos considerados como de *M. zenkeri*. Por otra parte, la localidad típica de *M. escherichi* (Ekododo, sobre el bajo Utamboni), la de *M. tessmanni* y la de *M. plani-*

¹ Poseo apuntes a la acuarela y datos exactos sobre la coloración de un mandril macho adulto que vivió en el Parque de Madrid durante seis años. Traído ya adulto de Fernando Póo, lo que indica que debió ser cazado en Camarones o en la Guinea Española Continental, no varió de tamaño hasta su muerte, pero sí de aspecto y de color. Su pelaje se fué haciendo cada vez más largo y más oscuro, empezando a ennegrecerse por las piernas y la parte baja del dorso; el amarillo de la barba se tornó casi leonado, y las tumefacciones de la cara adquirieron proporciones verdaderamente monstruosas, hasta el punto de tapar los ojos por delante, impidiendo al animal mirar de frente. Si estas modificaciones eran naturales, bastan para probar la poca importancia que los detalles de coloración tienen en estos monos, y si eran consecuencia de la cautividad, corroboran lo que he dicho acerca de la validez de formas basadas sobre material de estudio procedente de parques zoológicos.

rostris pertenecen a la misma zona o distrito zoogeográfico, tienen idénticas condiciones fisiográficas y están demasiado próximas entre sí para que los mandriles que viven en ellas puedan considerarse ni aun como formas locales distintas. La localidad típica de *M. sphinx* no se conoce; pero el mismo Matschie dice que este nombre corresponde a un mandril con barba amarilla, contorno de la boca blanco y banda dorsal negra, y como éstos son los caracteres de la especie que vive en la región cuya fauna de mamíferos estudiamos, es lógico designarla así. ●

Mandrillus sylvicola (Kerr).

Simia [Papio] sylvicola Kerr, Anim. Kingd., 1792, pág. 61.

Simia [Papio] cinerea Kerr, loc. cit., 1792, pág. 62.

Simia sylvestris Link, Beytr., I, 1795, parte 2.^a, pág. 61.

Simia leucophaea F. Cuvier, Ann. Mus. d'Hist. Nat., IX, 1807, pág. 477, lámina XXXVII.

Cynocephalus leucophaeus Desmarest, Mammalogie, 1820, pág. 71.

Cynocephalus leucophaeus Schinz y Brodtmann, Nat. Abbild. Säug., 1831, página 59.

Mormon drill Lesson, Spec. Mammif. Bim. et Quadrum., 1840, pág. 114.

Mandrilla leucophaea Gervais, Hist. Nat. Mammif., I, 1854, pág. 105.

Mormon [Drill] leucophaeus Reichenb., Naturg. Affen, 1862, pág. 162, lámina XXVII, figs. 401-403.

Papio leucophaeus Schlegel, Mus. Pays-Bas, VII, 1876, pág. 131.

Papio mundamensis Hilzheimer, Zool. Anzeig., XXX, 1906, pág. 109.

Color general gris verdoso, producido por los pelos anillados de negro y amarillo, con una banda dorsal negra mal definida; partes inferiores de un blanco grisáceo; barba corta, blanco-amarillenta; una mancha blancuzca detrás de cada oreja; cara enteramente negra, muy brillante, con algunos reflejos cárdenos o rojizos; el labio inferior encarnado; las callosidades, de un vivo escarlata que hacia el borde exterior pasa a violeta. Longitud: cabeza y cuerpo, 900 mm.; cola, 80; pie posterior, 220. Las hembras son más pequeñas, pero su coloración difiere poco de la del macho adulto; en los jóvenes, el pelaje es menos verdoso, de un pardo intenso.

DISTRIBUCIÓN.—Parte septentrional de la Guinea Española Continental, cerca de la frontera de Camarones, y desde aquí, a través de la parte Norte de la costa de Guinea, hasta Senegambia.

Esta es la especie que los autores, en general, denominan *M. leucophaeus*; pero creo que Renshaw ¹ está en lo cierto al pensar que a ella

¹ *Final Natural History Essays*, 1907, pág. 5.

pertenecía un ejemplar de la costa de Guinea que en el siglo XVIII figuraba en el museo de Sir Ashton Lever, y que Pennant describió y representó bajo el nombre de «wood baboon»; y como dicho ejemplar es la base de la *Simia sylvicola* de Kerr, éste sería el nombre específico que corresponde usar, como quince años anterior a *leucophaeus*, que, además, fué fundado sobre un ejemplar muy joven y sin localidad conocida. El mismo F. Cuvier, autor de este último nombre, sospechó que el mono que describía podía ser idéntico al descrito por Pennant; y, en efecto, los caracteres que este autor indica no pueden aplicarse a otra especie. Es muy posible que también perteneciesen a ella, representando sólo diferencias de edad, el «yellow baboon» y el «cinereous baboon» descritos también por Pennant, y denominados, respectivamente, por Kerr *Simia variegata* y *S. cinerea*. Allen ya identificó este último con el dril, o mandril de cara negra; pero pensó que *S. sylvicola* era una especie del género *Papio*, lo que es imposible, pues Pennant hace constar que la cola era muy corta, carácter propio del género *Mandrillus*, y que la cara tenía un color negro lustroso.

Mandrillus poensis Zukowsky.

Mandrillus poensis Zukowsky, Arch. für Naturg., LXXXVIII A, 3, 1922, pág. 184.

Parecido a *M. sylvicola*, pero el pelaje pardo oliváceo oscuro en los adultos y amarillento oliváceo en los jóvenes; la cara negra.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

La existencia de un dril, o mandril de cara negra, en Fernando Póo, debe considerarse como plenamente confirmada. Yo sólo he visto pieles sin cráneo y sin medidas tomadas en fresco; pero por su coloración parecen ser de una especie, o al menos una raza local, bien distinta de la que vive en el continente.

Género **Cercocebus** E. Geoffroy.

Cercocebus E. Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., XIX, 1812, pág. 97.

Semnocebus Gray (no Lesson), Catal. Monk. Brit. Mus., 1870, pág. 27.

Lophocebus Palmer, Science, XVII, 1903, pág. 873.

Leptocebus Trouessart, Catal. Mamm. Suppl., 1904, pág. 15.

De este género sólo existe en la Guinea Española una especie, que ni por su tamaño ni por su coloración puede confundirse con ningún otro mono de cola larga de la misma región.

Cercocebus torquatus (Kerr).

Simia aethiops torquata Kerr, Anim. Kingd., 1792, pág. 67.

Simia aethiops var. *A* Andebert, Hist. Nat. Singes, 1797, livr. iv, sect. 2, lám. x.

Cercocebus aethiops Geoffroy (no Linné), Ann. Mus. d'Hist. Nat., xix, 1912, pág. 97.

Cercopithecus aethiopicus F. Cuvier, Hist. Nat. Mamm. Tabl., 1842, pág. 1.

Cercocebus collaris Gray, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. 7.

Cercocebus albigularis Dando, Anim. Life, 1903, II, pág. 165.

Color de las partes superiores, gris oscuro, tirando con frecuencia a pardo o a color de heces de vino, y pasando a negro en las extremidades; la parte superior de la cabeza, de un castaño encendido; las sienes y las mejillas blancas, corriéndose el blanco por encima del cuello en forma de collar que separa el castaño de la cabeza del gris del lomo; un ancho trazo gris cruza oblicuamente las mejillas; la cara es negruzca, con los párpados superiores blancos; la garganta, blanca; las partes inferiores, blanco-amarillentas; la cola negra, con la punta blanquecina. Long.: cabeza y cuerpo, 950 mm.; cola, 550; pie posterior, 170.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el bajo Niger hasta el Congo Francés.

Género Cercopithecus Brünnich.

Cercopithecus Brünnich, Zool. Fundam., 1772, pág. 34 ¹.

Lasiopyga Illiger, Prodr. Syst. Mamm. et Avium, 1811, pág. 68.

Cebus Rafinesque (no Erxleben), Anal. Nature, 1815, pág. 53.

¹ Stiles y Orleman (*Journ. of Mammal.*, vii, 1926, págs. 48-53) han propuesto que se considere como autor de este género a Linné (*Syst. Nat.*, 1758), argumentando que los tres subgrupos, *Simiae*, *Papiones* y *Cercopithecí*, en que este autor dividió su género *Simia*, tienen valor de subgéneros; pero esta opinión es contraria a las leyes de nomenclatura, pues Linné sólo empleó dichos nombres en plural, y el artículo 8 del Código exige que todo nombre de género o subgénero esté en nominativo singular. Que Jordan y Evermann, o cualesquiera otros autores, hayan aceptado los nombres plurales de Linné, no quiere decir que deban aceptarse, y hay muchos otros zoólogos que, en efecto, no los aceptan. Si los admitimos, habremos de admitir también los de otros autores, y pronto tendremos a una legión de cazadores de nombres dedicándose a rebuscar y resucitar, basándose en la ley de prioridad, todos aquellos que, precisamente por estar en plural, nadie había aceptado.

En cuanto a *Cercopithecus* Brisson, 1762, y *Cercopithecus* Gronovius, 1763, son inadmisibles, el primero, por figurar en una mera reimpresión de una obra prelinéana, y el segundo porque, no siguiendo Gronovius la nomenclatura binaria, sus nombres han sido suspendidos por la Comisión Internacional de Nomenclatura

- Monichus* Oken, Lehrb. Naturg., III, 2, 1816, pág. xi.
Miopithecus J. Geoffroy, C.-R. Acad. Scienc. Paris, xv, 1842, pág. 720.
Petaurista Reichenbach (no Link), Vollständ. Naturg. Affen, 1862, pág. 105.
Callithrix Reichenbach (no Erxleben), loc. cit., 1862, pág. 105.
Diadema Reichenbach, loc. cit., 1862, pág. 107.
Mona Reichenbach, loc. cit., 1862, pág. 109.
Chlorocebus Gray, Cat. Monk., 1870, pág. 5.
Cynocebus Gray, loc. cit., 1870, pág. 26.
Diana Trouessart (no Risso), Rev. Mag. Zool., ser. 3.^a, VI, 1878, pág. 124.
Rhinostictus Trouessart, Cat. Mamm., 1897, pág. 17.
Otopithecus Trouessart, loc. cit., 1897, pág. 22.
Pogonocebus Trouessart, loc. cit., Suppl., 1904, pág. 14.
Rhinostigma Elliot, Rev. Prim., II, 1913, pág. 273.
Allochrocebus Elliot, loc. cit., 1913, pág. 296.
Neocebus Elliot, loc. cit., 1913, pág. 296.
Insignicebus Elliot, loc. cit., 1913, pág. 296.
Melanocebus Elliot, loc. cit., 1913, pág. 296.
Neopithecus Elliot, loc. cit., I, 1913, pág. LX.

Comprende este género de monos numerosas formas, diez de las cuales han sido hasta ahora encontradas en la Guinea Española. Para facilitar su estudio, los autores distinguen varios subgéneros, basados en el color y longitud del pelaje; pero esta división, en gran parte convencional, es innecesaria para los fines del presente trabajo.

Clave de las formas.

- a. Extremidades negras; cola negra o roja; longitud, sin la cola, más de 45 cm.
- b. Con una ancha diadema rojiza y una barba blanca..... **brazzae.**
- b'. Sin diadema rojiza ni barba blanca.
- c. Cola roja en su mayor parte.
- d. Labio superior con una mancha blanco-azulada en forma de bigote, nariz blancuzca..... **cephus.**
- d'. Labio superior sin mancha blanco-azulada; nariz roja..... **erythrotis.**
- c'. Cola negra en su mayor parte.
- e. Color general negruzco; nariz blanca.
- f. Pecho negruzco..... **nictitans nictitans.**
- f'. Pecho blanco sucio..... **nictitans martini.**
- e'. Color general mezclado de negro y amarillo o rojizo; nariz nunca blanca.
- g. Partes inferiores blancas o amarillas.
- h. Pelo de la región sacro-lumbar anillado; partes inferiores blancas....
..... **burnetti.**
- h'. Pelo de la región sacro-lumbar negro; partes inferiores amarillas.
- i. Partes superiores con el pelo anillado de negro y amarillento.....
..... **pogonias pogonias.**

- i'. Partes superiores con el pelo anillado de negro y amarillo rojizo.... **pogonias grayi.**
 g'. Partes inferiores negruzcas..... **preussi insularis.**
 a'. Extremidades no negras; cola ni negra ni roja; longitud, sin la cola, menos de 40 cm..... **talapoin.**

Cercopithecus brazzae Milne-Edwards.

Cercopithecus brazzae (M.-Edwards) Rivière, Rev. Scient., 3.^a ser., xii, 1886, pág. 15.

Cercopithecus neglectus Pocock (en parte, no Schlegel), Proc. Zool. Soc. of London, 1907, pág. 686, figs. 180 y 181.

Cercopithecus neglectus brazzaiformis Pocock, loc. cit., 1907, pág. 687.

Cercopithecus ezrae Pocock, Abstr. Proc. Zool. Soc. London, 1908, pág. 10.

Lasiopyga brazzae Elliot, Rev. Prim., ii, 1913, pág. 378, lám. viii.

Color general, una mezclilla de gris amarillento y negro; el borde del brazo, el antebrazo, las cuatro extremidades y la cola, negros; la cara interna del muslo y una banda que cruza su cara externa oblicuamente, blancas; la frente cubierta por una diadema de pelos de color ocre rojo, seguida de una banda negra; el entrecejo negro, sin llegar este color a la nariz, que es blanca, lo mismo que toda la parte que rodea la boca y que una poblada barba. Long.: cabeza y cuerpo, 650 mm.; cola, 700; pie posterior, 150.

DISTRIBUCIÓN.—Desde Camarones hasta el Gabón, llegando por el interior hasta el Ubangui. Más al Este, en el alto Congo, hay una raza local un poco distinta.

Cercopithecus cephus (Linné).

Simia cephus Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 27.

Cercopithecus cephus Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1777, pág. 27.

Cercopithecus inobservatus Elliot, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., v, 1910, pág. 81.

Lasiopyga cephus Elliot, Rev. Prim., ii, 1913, pág. 319.

Lasiopyga inobservata Elliot, loc. cit., 1913, pág. 322.

Color general, finamente mezclado de negro y ocre rojo; la cabeza, por encima, mezclada de negro y amarillo; la cara de un color azul plomizo con algunos pelos blancos sobre la nariz, y entre ésta y la boca una mancha blanco-azulada en figura de bigote, orillada inferiormente por una línea de pelos negros; a cada lado de la cara, grandes patillas amarillas, espolvoreadas de negro; partes inferiores grises; extremidades negruzcas; la cola, en la base, del color del dorso, y gris azulada junto al ano, y en

todo el resto de su longitud de un color rojo de fuego, que pasa a castaño en una línea a lo largo de su cara superior. Long.: cabeza y cuerpo, 580 milímetros; cola, 780; pie posterior, 150.

DISTRIBUCIÓN.—Desde Camarones al Gabón; Pocock considera típicos los ejemplares del río Benito.

***Cercopithecus erythrotis* Waterhouse.**

Cercopithecus erythrotis Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 59.

Color general, una mezclilla de negro y ocre amarillo, este último más pálido sobre la cabeza; la nariz y sus inmediaciones, así como las orejas, cubiertas de pelos de un rojo de herrumbre; patillas blancas, con una banda negra encima, cruzando la sien, y otra debajo; garganta blanca; pecho y vientre grises; partes genitales con pelo ocre rojo; miembros negruzcos; cola del color del cuerpo en la raíz, y luego de un bello rojo de cobre. Long.: cabeza y cuerpo, 480 mm.; cola, 680; pie posterior, 130.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo, y también se encuentra en Camarones.

***Cercopithecus nictitans nictitans* (Linné).**

Simia nictitans Linné, Syst. Nat., 12.^a edic., I, 1766, pág. 40.

Cercopithecus nictitans Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1777, pág. 35.

Lasiopyga nictitans Illiger, Prodr. Syst. Mamm. et Avium, 1811, pág. 68.

Color negro, espolvoreado de blanco amarillento; partes inferiores, extremidades y cola, negruzcas; una mancha blanca sobre la nariz; párpados de color de carne lívido. Long.: cabeza y cuerpo, 530 mm.; cola, 850; pie posterior, 150.

DISTRIBUCIÓN.—Desde Camarones hasta Cette Cama, en la costa del Gabón. Los ejemplares del río Benito han sido considerados por Pocock como los más típicos.

***Cercopithecus nictitans martini* Waterhouse.**

Cercopithecus martini Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 58.

Lasiopyga martini Elliot (en parte), Rev. Prim., II, 1913, pág. 318.

Color negro, espolvoreado de blanco amarillento; garganta y pecho de un blanco sucio, que pasa a gris en el vientre y la cara interna de los

brazos y de las piernas; nariz cubierta por una mancha blanca; algunos pelos rojizos en la región anal. Long.: cabeza y cuerpo, 500 mm.; cola, 800; pie posterior, 140.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P6o.

Algunos autores ponen en duda, ignoro con qué fundamento, la existencia de este mono en Fernando P6o, aunque de esta isla procedía el tipo que se conserva en el Museo Británico; pero como en el Museo de Madrid existe un ejemplar adulto cazado en los bosques de las faldas del pico de Santa Isabel, sobre este punto no cabe la menor duda. Lo que hay es que generalmente se confunde con *martini*, y se designa bajo este nombre una forma continental, *C. n. ludio* Gray (= *melanogenys* Schlegel, = *stamphi* Jentink, = *insolitus* Elliot), que se encuentra en la baja Nigeria y en toda la parte de la costa de Guinea que hay entre Liberia y Camarones. En esta raza, que efectivamente no se encuentra en Fernando P6o, el interior de los brazos es blanco, lo mismo que el pecho, mientras en la raza insular, o sea el verdadero *martini*, la misma parte de los brazos es francamente gris, contrastando con lo blanco de la región pectoral.

***Cercopithecus burnetti* Gray.**

Cercopithecus burnetti Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 256.

Cercopithecus campbelli Sclater (no Waterhouse), Proc. Zool. Soc. London, 1893, pág. 251.

Color general mezclado de negro y leonado, con los lados de la grupa, los cuatro miembros por fuera, las manos y los pies, negros; garganta, vientre y cara interna de los miembros, blancuzcos; frente amarillenta, y a cada lado un trazo negro desde el ojo a la oreja; esta última está orillada por una franja de pelos rojizos; mejillas y lados del cuello de color gris aceitunado; la cola de un color parecido al del cuerpo en su base, y después negra. Long.: cabeza y cuerpo, 480 mm.; cola, 850; pie posterior, 125.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P6o, o, por lo menos, allí fué obtenido el tipo, aunque hasta ahora no se ha cazado en la isla ningún otro ejemplar, por lo que existe la duda de si aquél habría sido importado del continente, donde la especie se encuentra desde Camarones hasta la Costa de Marfil. Es, por consiguiente, de los *Cercopithecus* señalados en la colonia, el único que todavía no puede ser incluido definitivamente en su fauna.

Cercopithecus pogonias pogonias Bennett.

Cercopithecus pogonias Bennett, Proc. Zool. Soc. London, 1833, pág. 67.

Lasiopyga pogonias Elliot, Rev. Prim., II, 1913, pág. 354 (en parte).

Color de las partes superiores mezclado de negro y amarillo pajizo muy pálido, resultando un conjunto gris verdoso; el centro del dorso, sobre todo en la región lumbar, negro; los antebrazos y las cuatro extremidades, negros; patillas amarillentas, separadas por una banda negra, que cruza cada sien, de la frente, que es también amarillenta, con una línea vertical negruzca en el centro; partes inferiores amarillas, tirando más o menos a naranja; cola negra, excepto en la base, donde es por encima del color del dorso y por debajo rojizo amarillenta. Long.: cabeza y cuerpo, 550 mm.; cola, 880; pie posterior, 150.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Cercopithecus pogonias grayi Fraser.

Cercopithecus grayi Fraser, Cat. Knowsl. Coll., 1850, pág. 8.

Cercopithecus erxlebeni Dahlbom y Pucheran, Rev. et Mag. Zool., 1856, página 96.

Cercopithecus nigripes Du Chaillu, Proc. Bost. Nat. Hist. Soc., VII, 1860, página 360.

Cercopithecus pogonias Schlegel (no Bennett), Mus. Pays Bas, VII, 1876, página 82.

Cercopithecus grayi nigripes Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1907, pág. 713.

Lasiopyga pogonias nigripes Elliot, Rev. Prim., II, 1913, pág. 354.

Lasiopyga grayi Elliot, loc. cit., 1913, pág. 355.

Como *C. pogonias pogonias*, pero el color de las partes superiores más intenso y como lavado de rojizo, por ser negra y amarillo-rojiza la mezclilla del pelo. Dimensiones como en la forma insular.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Sur de Camarones hasta el bajo Congo.

Los varios nombres que a este bonito mono han aplicado los autores, han dado pie para constantes discusiones sobre la identidad o diferencia entre supuestas especies, así como entre la forma del continente y la de Fernando Póo. Después de examinar numerosos ejemplares y de compararlos con las descripciones que a dichos nombres acompañan, puedo afirmar que los procedentes de la costa y los de la isla sólo difieren en el tono de la coloración, más caliente en aquéllos y más pálida en éstos, y

por tanto sólo cabe considerarlos como dos formas locales de una misma especie. Los nombres *grayi*, *erxlebeni* y *nigripes* son perfectamente sinónimos, y todos corresponden a la raza continental. La extensión del negro puro en el dorso, carácter sobre el cual se han basado los autores para establecer diferencias de especie o de raza, varía mucho aun entre individuos cazados en la misma localidad, pudiendo tal vez depender de la edad, de modo que no hay razón para separar *nigripes* de *grayi* como lo hace Pocock ¹, quien confiesa que la única diferencia consiste en «la mayor cantidad de negro sobre la región lumbo-sacra». Sclater ² distinguió *erxlebeni* de *nigripes* y *pogonias* por no tener zona negra en dicha región, pero ésto es una inexactitud; el tipo de *erxlebeni*, que se conserva en el Museo de París, presenta una banda sacro-lumbar negra, y la misma faja, más o menos extensa y mejor o peor definida, he observado en todos los ejemplares que yo he visto de la Guinea Española y de la costa del Gabón. En cambio, según Pousargues ³, en los que vienen del interior del Gabón falta siempre la zona negra, y el pelaje de sus partes inferiores no es amarillo fuerte, sino blancuzco amarillento. Evidentemente constituyen otra subespecie, a la que corresponde el nombre de *C. pogonias pallidus* Elliot.

***Cercopithecus preussi insularis* Thomas.**

Cercopithecus preussi Thomas (no Matschie), Proc. Zool. Soc. London, II, 1904, pág. 186.

Cercopithecus preussi insularis Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., v, 1910, pág. 191.

Color del dorso mezclado de negro y leonado, formando una mezclilla bastante obscura; la cabeza, los hombros, los muslos y las partes inferiores, negros con las puntas de los pelos blancas; los antebrazos, las piernas y las cuatro extremidades, enteramente negros; la cara blancuzca, excepto el entrecejo, la nariz y el labio superior, que están cubiertos de pelos negros; cola castaña en la base, después gris, y negra en el resto de su longitud. Long.: cabeza y cuerpo, 500 mm.; cola, 550; pie posterior, 130.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P60. Es la raza insular del *C. preussi*, cuya forma típica, más pálida de color, se encuentra en Camarones.

¹ Proc. Zool. Soc. London, 1907, pág. 713.

² Proc. Zool. Soc. London, 1893, pág. 254.

³ Ann. des Scienc. Nat. Zool., 8.^a ser., III, 1896, pág. 215.

Cercopithecus talapoin (Schreber).

Simia talapoin Schreber, Säug., I, 1774, lám. xvii.

Cercopithecus talapoin Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1777, pág. 36.

Simia melarhina Cuvier, Regn. Anim., 2.^a edit., I, 1829, pág. 92.

Miopithecus talapoin J. Geoffroy, C.-R. Acad. Scienc. Paris, xv, 1842, pág. 720.

Color de las partes superiores aceitunado, pasando a amarillo en los miembros y extremidades; partes inferiores blancuzcas; cara color de carne, con la nariz negra; patillas amarillas; una línea negra desde el ángulo externo del ojo hasta la sien; cola del color del cuerpo, más amarilla por debajo y algo negruzca hacia la punta. Long.: cabeza y cuerpo, 350 mm.; cola, 380; pie posterior, 100.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones al Gabón.

Esta especie es la que a veces se vende a los viajeros en Fernando Póo, y aun en Canarias, con el falso nombre de «tití», que realmente pertenece a ciertos monos americanos; pero no es especie insular, siendo en ambos casos importada del continente, donde es muy común.

Familia **Colobidae**.

Se diferencian estos monos de los de la familia anterior por no tener pulgares en las extremidades anteriores, y también carecen de abazones. En la Guinea Española no hay más que un género de esta familia.

Género **Colobus** Illiger.

Cebus Zimmermann (parte, no Erxleben), Geogr. Gesch., II, 1780, pág. 202.

Ateles Geoffroy (parte), Ann. Mus. d'Hist. Nat., VII, 1806, pág. 273.

Colobus Illiger, Prodr. Syst. Mamm. et Avium, 1811, pág. 69.

Colobolus Gray, London Med. Repos., xv, 1821, pág. 298.

Guereza Gray, Cat. Monk., 1870, pág. 5.

Procolobus Rochebrune, Faune Sénég., Suppl., 1887, pág. 95.

Tropocolobus Rochebrune, loc. cit., 1887, pág. 96.

Piliocolobus Rochebrune, loc. cit., 1887, pág. 96.

Stachicolobus Rochebrune, loc. cit., 1887, pág. 96.

Pterycolobus Rochebrune, loc. cit., 1887, pág. 96.

Lophocolobus Pousargues, Bull. Mus. d'Hist. Nat., I, 1895, pág. 98.

De este género, formado por monos grandes de larga cola y pelaje abundante, fuerte y lustroso, se han encontrado hasta ahora tres especies en las posesiones españolas de Guinea.

Clave de las especies.

- a.* Pelaje negro, rojo y blanco **pennantii.**
- a'.* Pelaje enteramente negro.
- b.* Pelos de la frente de unos 8 centímetros de longitud, formando un ancho tupé **satanas.**
- b'.* Pelos de la frente de unos 6 centímetros de longitud o menos, sin formar un ancho tupé **anthracinus.**

Colobus pennantii Waterhouse.

Colobus pennantii Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 57.

Partes superiores de la cabeza y el cuerpo negras; brazos y muslos por fuera, de un pardo rojizo, que pasa a rojo de herrumbre vivo en los antebrazos, la parte baja de los muslos y las piernas; los flancos de este mismo color; la garganta y las mejillas, blancas; toda la cara ventral del cuerpo, así como el lado interno de los miembros, de un blanco amarillento; cola castaña y negra. Long.: cabeza y cuerpo, 700 mm.; cola, 750, pie posterior, 160.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo. Es muy verosímil que la misma especie se encuentre en la región del Muni, donde probablemente estaría en ese caso representada por una forma local que se ha encontrado en el Congo Francés (*C. pennantii bouvieri* Rochebrune) y que se distingue por tener el dorso castaño oscuro, en vez de negro.

Colobus satanas Waterhouse.

Colobus satanas Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 58.

Stachycolobus satanas Rochebrune, Faun. Sénéq., Suppl., 1887, pág. 114 (en parte).

Pelaje enteramente negro de azabache, muy largo; los pelos del dorso miden con frecuencia cerca de 20 cm. de longitud; los de la frente tienen unos 8 cm. y están levantados en forma de tupé. Long.: cabeza y cuerpo, 700 mm.; cola, 900; pie posterior, 170.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Colobus anthracinus (Leconte).

Semnopithecus anthracinus Leconte, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1857, página, 10.

Colobus satanas Schlegel, Mus. Pays Bas, vii, 1876, pág. 27 (parte, no Waterhouse).

Stachycolobus munitus Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1917, pág. 155.

Pelaje completamente negro, largo, aunque no tanto como en *C. satanas*, llegando rara vez a 18 cm. en el dorso; el de la frente es mucho más corto, de unos 55 mm., y no forma un tupé tan grande. Long.: cabeza y cuerpo, 700 mm.; cola, 850; pie posterior, 170.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Gabón, hasta el Ogoué. La localidad típica es la región del Muni ¹.

Hasta hace poco tiempo, este mono era considerado idéntico a *C. satanas*, y hasta se creía que este último era en realidad indígena del continente e importados los ejemplares obtenidos en Fernando Póo; pero el Dr. Matschie ha separado específicamente ambos monos, a mi juicio con razón, si bien ha dado innecesariamente un nuevo nombre a la forma continental por suponer que *anthracinus* era una especie distinta del Gabón. En realidad, la localidad típica de *anthracinus* y la de *munitus* son una misma, y por consiguiente, ambos nombres corresponden a una misma forma. En cuanto a la distinción entre ésta y el *Colobus* negro fernandino, en el Museo de Madrid hay ejemplares del Cabo San Juan, en el continente, y de Basilé, en la isla, y la diferencia es bien visible, no obstante ser casi idénticos en color, aspecto y tamaño. La longitud del pelo no ofrece una diferencia tan notable como pudiera creerse por lo que, en su estudio sobre el grupo, dice mi lamentado colega del Museo de Berlín; en *anthracinus*, el del dorso mide generalmente de 12 a 14 centímetros, pero llega a veces a 18; en *satanas* es de unos 15, y no pasa, por lo que yo he visto, de 19 y medio, de modo que, comparando machos muy adultos y en toda la esplendidez de su pelaje, no es fácil apreciar dicha diferencia. En cambio, se nota en seguida la que ofrecen los pelos de la parte anterior de la cabeza, que en la especie insular son muy largos, como de 8 cm., formando una cresta o tupé encrespado, mientras en la forma del continente, aunque también erizados, sólo miden unos 5 cm., o poco más, y no forman un tupé tan visible. Igualmente difieren ambas especies en la forma del cráneo, que en

¹ Kershaw: *Rev. Zool. Africaine*, xi, 1923, pág. 356.

satanas presenta la caja cerebral más alargada y más abombada posteriormente, la frente menos deprimida y el paladar más corto que en la especie del Muni.

Familia Simiidae.

Comprende esta familia los monos comúnmente llamados antropoides o antropomorfos, y está representada en la Guinea continental por los chimpancés y los gorilas.

Clave de los géneros.

- a. Orejas grandes, de más de 60 mm. de altura total; ventanas de la nariz con los bordes no muy ensanchados; dedos largos, los de los pies enteramente libres..... **Anthropopithecus.**
- a'. Orejas pequeñas, de menos de 55 mm. de altura total, ventanas de la nariz con los bordes muy gruesos y ensanchados; dedos cortos, los de los pies, menos el primero, unidos en toda la extensión de su primera falange..... **Gorilla.**

Género *Anthropopithecus* Blainville.

Simia Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 25 (parte).

Troglodytes Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., xix, 1912, pág. 87 (no Vieillot).

Mimetes Leach, Ann. Philos., xvi, 1820, pág. 104 (no Hubner).

Chimpansee Voigt, Cuvier's Thierr., 1831, pág. 76.

Anthropopithecus Blainville, Ann. d'Anat. et Physiol., ii, 1838, pág. 360.

Hylantropus Gloger, Hand. Hilfsb. Naturg., i, 1841, pág. xxvii.

Chimpanza Haime, Ann. Scienc. Nat. Zool., xvi, 1852.

Pseudantropos Reichenbach, Vollständ. Naturg. Affen, 1862, pág. 191.

Pongo Haeckel, Gen. Morph. Organ., ii, 1866, pág. cl, nota.

Engeco Haeckel, loc. cit., 1866, pág. cl, nota.

Fsihego Pauw, Notes Solid. Mont. Mamm., 1905, pág. 13.

De todos los géneros de mamíferos, este es uno de los más necesitados de una revisión seria, para que de una vez sepamos cuantas especies cabe admitir en él. Indudablemente hay más de una, pero no es posible creer que haya tantas como suponía Matschie, basándose en diferencias que en muchos casos pueden ser de edad, o puramente individuales, y hasta consecuencia de la preparación de los ejemplares. Sea como fuere, parece que en la Guinea Española viven dos chimpancés perfectamente distintos, que designaremos provisionalmente, hasta tanto que se haga la indicada revisión, como *A. satyrus* y *A. tschego*. Convendría estudiar

bien la distribución y las costumbres de ambos, pues no parece probable que las dos especies se encuentren en los mismos puntos.

Clave de las especies.

- a. Pelaje negro, con la región lumbar más o menos grisácea; altura de la oreja en el macho adulto, 75-85 mm. **satyrus.**
 a'. Pelaje pardo, con la región lumbar de un leonado sucio; altura de la oreja en el macho adulto, 65-70 mm. **tschego.**

***Anthropopithecus satyrus* (Linné).**

Simia satyrus Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 25.

Simia troglodytes Gmelin, Syst. Nat., 1, 1789, pág. 26.

Troglodytes niger Geoffroy, Ann. Mus. d'Hist. Nat., xix, 1812, pág. 87.

Pan africanus Oken, Lehrs. Naturg., iii, 2, 1816, pág. xi.

Troglodytes kooloo-kamba Keith, Proc. Zool. Soc. London, 1899, pág. 296, lám. xx (no Du Chaillu).

Anthropopithecus troglodytes Cabrera, Mem. Soc. Esp. Hist. Nat., 1, 1903, pág. 13.

Anthropopithecus satyrus Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1911, pág. 125.

Anthropopithecus niger Matschie, Zeitschr. Ethnol., 1919, pág. 66, fig. 2.

Pelaje negro, pasando en la región lumbar a gris amarillento, más pálido a medida que el animal se hace viejo; cara y manos negras. Los jóvenes tienen todo el pelo negro, y la cara y las manos de un color carne algo lavado de negruzco. Long.: cabeza y cuerpo, unos 900 milímetros; orejas muy grandes, midiendo de 75 a 85 de diámetro vertical.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, Gabón y costa de Loango.

Matschie reserva para los ejemplares de esta última región el nombre *satyrus*, y llama *niger* a los de la Guinea Española, pero yo no puedo encontrar diferencia entre unos y otros, y creo que pueden comprenderse bajo el más antiguo de los dos nombres todos los chimpancés del litoral, entre el sur de Camarones y el Kuilu, que son cuando adultos enteramente negros, con una extensa zona sacro-lumbar gris, y tienen las orejas muy grandes.

***Anthropopithecus tschego* (Duvernoy).**

Troglodytes tschego Duvernoy, Arch. Mus. d'Hist. Nat., viii, 1855, pág. 1, lám. nas 1, iii, iv y vi.

Troglodytes aubryi Gratiolet y Alix, Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., ii, 1866, pág. 1, láms. i-ix.

Anthropopithecus tschego Slack, Proc. Acad. Nat. Sc. Philad., 1867, pág. 34.

Simia aubryi Rothschild, Proc. Zool. Soc. London, II, 1904, pág. 429.

Pan aubryi Elliot, Rev. Prim., III, 1913, pág. 249.

Anthropopithecus ochroleucus Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1914, página 329.

Color general pardo ocráceo, pasando a leonado sucio bastante pálido, a veces casi blanco, en la región lumbar; cara, orejas y manos, negras. Long.: cabeza y cuerpo, unos 900 mm.; orejas más pequeñas que en *A. satyrus*, con un diámetro vertical de 65 a 70 mm.

DISTRIBUCIÓN.—Desde el Sur de Camarones hasta el Gabón.

Juzgando por la descripción de Matschie y por una figura publicada por Heck ¹, el *A. ochroleucus* de las orillas del río Lobo no puede separarse del chimpancé pardo de orejas pequeñas de la Guinea Española y del Gabón, al que parece corresponder el nombre *tschego*.

Género **Gorilla** J. Geoffroy.

Troglodytes Wyman (no Vieillot), Journ. Nat. Hist. Soc. Boston, v, 1847, página 419.

Gorilla J. Geoffroy, C.-R. Acad. Scienc. Paris, xxxiv, 1852, pág. 84.

Hoy está ya fuera de duda que en Africa existen varias especies y subespecies de gorilas, aunque la gran variabilidad a que estos gigantes-monos están sujetos, según la edad, dificulta el determinar con fijeza el número de estas formas y sus verdaderas diferencias. El material de la Guinea Española que yo he podido estudiar era muy deficiente, consistiendo exclusivamente en cráneos, pero de su examen parece deducirse que la forma que vive en dicha región debe considerarse como

Gorilla gorilla matschiei Rothschild.

Gorilla gorilla matschiei Rothschild, Proc. Zool. Soc. London, II, 1904, página 415, figs. 101 y 102.

? *Gorilla jacobi* Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1905, pág. 279.

En el macho, el vértice de la cabeza y la nuca ofrecen un color mezclado de rojo y negro; los lados de la cara son negros, salpicados de amarillo; los lados del cuello, la garganta y el pecho están desnudos; el vientre, salpicado de amarillo, rojo y negro; piernas y pies, brazos y manos, negros; parte inferior del cuello por detrás y dorso, grises. La hembra tiene el vértice de la cabeza rojizo, el pelo de los lados de la ca-

¹ Brehms: *Tierleben*, XIII, 1920, pág. 652.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

beza largo y negro; la parte baja del pecho y el vientre, negros; el lado externo de los brazos y piernas, negro; las manos y los pies, negros; el dorso, pardo oscuro, más pálido hacia el sacro.

No habiendo visto pieles de gorila de la Guinea Española, he tomado esta descripción de la que hace Elliot ¹ de los ejemplares típicos de *G. g. matschiei*, conservados en el Museo de Tring. Considero que los gorilas del territorio del Muni pertenecen a esta subespecie porque la mayor parte de los cráneos que he examinado (nueve de trece) responden al tipo de la misma, obtenido en Yaunde, en el sur de Camarones. Sin embargo, he visto tres cráneos, entre ellos uno del Cabo San Juan, más semejantes al del *G. jacobi* de Matschie, cuya localidad típica es el bajo Lobo, en Camarones, y poco antes de salir yo de España, el Museo de Madrid recibió el cráneo completo de un enorme macho, cazado en el alto Benito, que mientras en la forma del rostro se asemeja a *matschiei*, parecese más a *jacobi* en la caja cerebral. Esto me induce a pensar si *matschiei* y *jacobi* no serán, en fin de cuentas, sino meras variaciones individuales. Elliot admite ambas formas como distintas, pero todo el que haya examinado cuidadosamente la gran obra de este autor sobre los monos, sabe que, desgraciadamente, distaba de poder ser considerado como una autoridad en la materia.

Sobre el tamaño de los gorilas se han escrito muchas exageraciones. El tipo de *matschiei* tiene una estatura, puesto en dos pies, de 1,65 metros, y su cráneo mide 340 mm. de longitud máxima por 190 de ancho bicigomático. Estas mismas medidas, con corta diferencia, son las del cráneo antes citado del alto Benito, que evidentemente pertenece a un ejemplar de edad avanzada y de los más corpulentos. Probablemente, la talla del gorila, por lo menos de la raza a que me vengo refiriendo, no pasa nunca de 1,70 metros, aunque en relatos periodísticos se haya hablado algunas veces de ejemplares de dos metros de altura.

DISTRIBUCIÓN.—Camarones meridional y Guinea Española Continental.

Orden RODENTIA

Los roedores son mamíferos fáciles de reconocer por el gran desarrollo de sus dientes incisivos, que en número de dos arriba y dos abajo ²

¹ *A Review of the Primates*, III, 1913, pág. 218.

² Las liebres y los conejos, que tienen cuatro incisivos arriba, no existen en la fauna objeto del presente trabajo. Por otra parte, algunos autores modernos no consideran estos animales como roedores.

crecen constantemente, asomando por delante de los labios, y también por la completa ausencia de caninos. Es el grupo a que pertenecen las ratas, las ardillas y los lirones. En la Guinea Española están representadas cinco familias de estos animales, fáciles de distinguir unas de otras. En cambio, la determinación exacta de los géneros y las especies exige con frecuencia el examen minucioso de los dientes y de otros caracteres difíciles de apreciar a primera vista.

Clave de las familias.

- a.* Pelaje sin púas.
- b.* Cola sin grandes escamas imbricadas debajo de la base.
- c.* Con premolares; cola francamente peluda.
- d.* Pelaje del dorso con la coloración formada, al menos en gran parte, por una mezclilla muy fina; sin círculos oscuros alrededor de los ojos..... **Scinridae.**
- d'.* Pelaje del dorso uniforme; con círculos negruzcos rodeando los ojos..... **Graphiuridae.**
- c'.* Sin premolares; cola desnuda o casi desnuda..... **Muridae.**
- b'.* Cola con grandes escamas imbricadas por debajo de la base..... **Anomaluridae.**
- a'.* Pelaje constituido en gran parte por largas púas..... **Hystriidae.**

Familia Scinridae.

Los roedores de esta familia, vulgarmente llamados ardillas, se reconocen por su cola larga y poblada con pelos que tienden a separarse a los lados, como las barbas de una pluma, y por tener uno o dos premolares superiores y uno inferior a cada lado. En la fauna de Guinea existen numerosas especies y subespecies, representando cinco géneros distintos; muchas de ellas ofrecen un pelaje muy vistoso, estando en todas los pelos del dorso anillados de dos colores, de modo que el conjunto es una mezclilla o punteado muy fino, y con frecuencia presentan rayas de diferentes colores.

Clave de los géneros.

- a.* Tamaño mediano o grande; longitud total, nunca menos de unos 300 mm.
- b.* Con rayas negras a lo largo del dorso o con una línea pálida a cada lado del mismo..... **Funisciurus.**
- b'.* Sin rayas negras ni pálidas en el dorso.

beza largo y negro; la parte baja del pecho y el vientre, negros; el lado externo de los brazos y piernas, negro; las manos y los pies, negros; el dorso, pardo oscuro, más pálido hacia el sacro.

No habiendo visto pieles de gorila de la Guinea Española, he tomado esta descripción de la que hace Elliot ¹ de los ejemplares típicos de *G. g. matschiei*, conservados en el Museo de Tring. Considero que los gorilas del territorio del Muni pertenecen a esta subespecie porque la mayor parte de los cráneos que he examinado (nueve de trece) responden al tipo de la misma, obtenido en Yaunde, en el sur de Camarones. Sin embargo, he visto tres cráneos, entre ellos uno del Cabo San Juan, más semejantes al del *G. jacobi* de Matschie, cuya localidad típica es el bajo Lobo, en Camarones, y poco antes de salir yo de España, el Museo de Madrid recibió el cráneo completo de un enorme macho, cazado en el alto Benito, que mientras en la forma del rostro se asemeja a *matschiei*, parece más a *jacobi* en la caja cerebral. Esto me induce a pensar si *matschiei* y *jacobi* no serán, en fin de cuentas, sino meras variaciones individuales. Elliot admite ambas formas como distintas, pero todo el que haya examinado cuidadosamente la gran obra de este autor sobre los monos, sabe que, desgraciadamente, distaba de poder ser considerado como una autoridad en la materia.

Sobre el tamaño de los gorilas se han escrito muchas exageraciones. El tipo de *matschiei* tiene una estatura, puesto en dos pies, de 1,65 metros, y su cráneo mide 340 mm. de longitud máxima por 190 de ancho bicigomático. Estas mismas medidas, con corta diferencia, son las del cráneo antes citado del alto Benito, que evidentemente pertenece a un ejemplar de edad avanzada y de los más corpulentos. Probablemente, la talla del gorila, por lo menos de la raza a que me vengo refiriendo, no pasa nunca de 1,70 metros, aunque en relatos periodísticos se haya hablado algunas veces de ejemplares de dos metros de altura.

DISTRIBUCIÓN.—Camarones meridional y Guinea Española Continental.

Orden RODENTIA

Los roedores son mamíferos fáciles de reconocer por el gran desarrollo de sus dientes incisivos, que en número de dos arriba y dos abajo ²

¹ *A Review of the Primates*, III, 1913, pág. 218.

² Las liebres y los conejos, que tienen cuatro incisivos arriba, no existen en la fauna objeto del presente trabajo. Por otra parte, algunos autores modernos no consideran estos animales como roedores.

crecen constantemente, asomando por delante de los labios, y también por la completa ausencia de caninos. Es el grupo a que pertenecen las ratas, las ardillas y los lirones. En la Guinea Española están representadas cinco familias de estos animales, fáciles de distinguir unas de otras. En cambio, la determinación exacta de los géneros y las especies exige con frecuencia el examen minucioso de los dientes y de otros caracteres difíciles de apreciar a primera vista.

Clave de las familias.

- a.* Pelaje sin púas.
- b.* Cola sin grandes escamas imbricadas debajo de la base.
- c.* Con premolares; cola francamente peluda.
- d.* Pelaje del dorso con la coloración formada, al menos en gran parte, por una mezclilla muy fina; sin círculos oscuros alrededor de los ojos..... **Scinridae.**
- d'.* Pelaje del dorso uniforme; con círculos negruzcos rodeando los ojos..... **Graphiuridae.**
- c'.* Sin premolares; cola desnuda o casi desnuda..... **Muridae.**
- b'.* Cola con grandes escamas imbricadas por debajo de la base..... **Anomaluridae.**
- a'.* Pelaje constituido en gran parte por largas púas..... **Hystriidae.**

Familia Scinridae.

Los roedores de esta familia, vulgarmente llamados ardillas, se reconocen por su cola larga y poblada con pelos que tienden a separarse a los lados, como las barbas de una pluma, y por tener uno o dos premolares superiores y uno inferior a cada lado. En la fauna de Guinea existen numerosas especies y subespecies, representando cinco géneros distintos; muchas de ellas ofrecen un pelaje muy vistoso, estando en todas los pelos del dorso anillados de dos colores, de modo que el conjunto es una mezclilla o punteado muy fino, y con frecuencia presentan rayas de diferentes colores.

Clave de los géneros.

- a.* Tamaño mediano o grande; longitud total, nunca menos de unos 300 mm.
- b.* Con rayas negras a lo largo del dorso o con una línea pálida a cada lado del mismo..... **Funisciurus.**
- b'.* Sin rayas negras ni pálidas en el dorso.

- c. Tamaño relativamente pequeño, unos 300 mm. de longitud total; dos premolares superiores..... **Aethosciurus.**
- c'. Tamaño mayor, por lo menos 400 mm. de longitud total; un sólo premolar superior.
- d. Ardillas medianas; el pie posterior, sin las uñas, mide cuando más 55 mm. **Heliosciurus.**
- d'. Ardillas muy grandes; el pie posterior, sin las uñas, mide más de 60 mm. **Protoxerus.**
- a'. Tamaño muy pequeño; longitud total, unos 150 mm..... **Myosciurus.**

Género **Funisciurus** Trouessart.

Macroxus Gray (parte, no F. Cuvier), Ann. and Mag. Nat. Hist., xx, 1867, pág. 326.

Funisciurus Trouessart, Le Naturaliste, II, 1880, pág. 293.

Las ardillas de este género, que tienen el lomo con listas más o menos marcadas y dos premolares superiores y uno inferior, son todas africanas. En las posesiones españolas existen seis formas diferentes.

Clave de las formas.

- a. Con cuatro listas negras a lo largo del dorso.
- b. Las dos listas negras centrales prolongadas hasta la cabeza; el espacio entre ellas, del mismo color que los que hay entre las dos listas de cada lado... .. **isabella.**
- b'. Las dos listas negras centrales sólo hasta el cuello; los espacios que hay entre ellas y las laterales, mucho más pálidos que el espacio central.... **lemniscatus.**
- a'. Sin listas negras en el dorso.
- c. Lados de la cabeza no rojos..... **mystax.**
- c'. Lados de la cabeza rojos.
- d. Miembros rojos..... **pyrrhopus rubripes.**
- d'. Miembros del mismo color que el dorso.
- e. Vientre blanco..... **leucogenys.**
- e'. Vientre ocre..... **auriculatus beatus.**

Funisciurus isabella (Gray).

Sciurus isabella Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1862, pág. 180, lám. xxiv.

Color general pardo amarillo obscuro, que resulta de ser los pelos negros con un ancho anillo subterminal amarillo; la grupa ligeramente lavada de rojo; cuatro anchas listas negras a lo largo del dorso, las dos

centrales desde encima de la cabeza hasta la base de la cola y las laterales desde los hombros a la grupa, dejando entre ellas tres espacios algo más estrechos del mismo color que los flancos; las partes inferiores de un blanco grisáceo, casi grises en algunos ejemplares; la cola variada de negro y ocre, siendo cada uno de los pelos negro en la base y presentando después, sucesivamente, una banda amarilla de ocre, otra banda negra y la punta amarilla de ocre. Long.: cabeza y cuerpo, 175 mm.; cola, 155; pie posterior, 40.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Continental, desde Camarones al Gabón. En el Museo Nacional de Ciencias Naturales hay ejemplares del río Benito y del Manyani.

***Funisciurus lemniscatus* (Leconte).**

Sciurus lemniscatus Leconte, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1857, pág. 11.

Sciurus sharpei Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., xii, 1873, pág. 265.

Color general como en *isabella*, y también con cuatro rayas negras a lo largo del dorso, pero las dos centrales sólo empiezan desde encima del cuello, y de los espacios que quedan entre ellas, el central, o sea la línea media del dorso, es algo más oscuro que el color de los flancos, y los laterales, por el contrario, mucho más pálidos, amarillentos; las partes inferiores, de un blanco sucio; la cola, variada de ante y negro; sus pelos tienen la base color de ante después de una zona negra, y la punta de un matiz ante que tira a ocre. Long.: cabeza y cuerpo, 183 mm.; cola, 130; pie posterior, 36.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Gabón.

Generalmente esta ardilla y la anterior son consideradas como una misma cosa, y yo mismo, en mis anteriores trabajos sobre los mamíferos de la Guinea Española, las di por idénticas; pero cuando lo hice sólo había visto ejemplares de *lemniscatus*; hoy, después de haber comparado bastantes ejemplares de ambas formas, no sólo las tengo por distintas, sino que creo que nadie que las vea juntas puede confundirlas. Aparte de las diferencias en la extensión de las rayas dorsales, en el color de los espacios que las separan y en el de la región ventral, *lemniscatus* tiene siempre la cola relativamente más corta, y los cráneos son también algo distintos. Estas discrepancias no pueden atribuirse a la edad, a la estación ni a la localidad, pues mi comparación ha sido hecha con ejemplares de una misma procedencia y siempre adultos. En el Museo de Madrid los hay de las dos formas obtenidas, con sólo cuatro días de diferencia, en el mismo punto, el río Benito, a 24 kilómetros de la costa y por el mismo colector,

Mr. G. L. Bates. No es posible, por consiguiente, ni siquiera disputarlas por razas locales de una misma especie, como parece lo entendía Allen ¹.

Funisciurus mystax De Winton.

Funisciurus mystax De Winton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., II, 1898, pág. 9.

Pelaje pardo amarillo obscuro, por estar los pelos anillados de amarillo sobre negro; en los miembros, el color tira algo a rojizo; de cada hombro parte hacia atrás una línea blanquecina, corta y poco definida; partes inferiores blancas, tirando ligeramente a gris o a rojizo. Long.: cabeza y cuerpo, 200 mm.; cola, 170; pie posterior, 45.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Sur de Camarones; el tipo que he examinado en el Museo Británico es del río Benito.

A esta especie pudieran muy bien pertenecer cinco ejemplares del Congo Francés que Pousargues ² consideró como *F. pyrrhopus*, aunque haciendo constar que se asemejan a *F. anerythrus*, que es una forma del Congo oriental muy parecida a *mystax*. Este último parece ser, en efecto, el representante occidental de *anerythrus*, y ni uno ni otro se pueden confundir con *pyrrhopus*, que ofrece una coloración muy diferente.

Funisciurus pyrrhopus rubripes (Du Chaillu).

Sciurus rubripes Du Chaillu, Proc. Bost. Nat. Hist. Soc., VII, 1860, pág. 366.

Macroxus pyrrhopus var. *erythropus* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., XX, 1867, pág. 330.

Sciurus [*Funisciurus*] *pyrrhopus* Cabrera (no F. Cuvier), Mem. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 32.

Color de las partes superiores pardo amarillo muy obscuro; los pelos negros con una banda subterminal amarillenta; la parte baja de los flancos algo más pálida, formando una zona lateral bastante bien definida; a cada lado del dorso, partiendo del hombro, una lista amarillenta no siempre bien marcada; la cabeza, desde la nariz hasta el nivel de las orejas, los cuatro miembros y toda la superficie de los muslos, de un bermejo obscuro y lustroso; las partes inferiores blancas, casi siempre lavadas de leonado o de rojizo; la cola variada de negro y blanco, siendo sus pelos negros con una ancha banda blanca cerca de la base y la punta blanca tam-

¹ Bull. American Mus. of Nat. Hist., XLVII, 1922, pág. 51.

² Ann. des Scienc. Nat., Zool., ser. 8.^a, III, 1896, pág. 361.

bién, y en muchos ejemplares ofrece un matiz rojizo en la línea media de su cara inferior. Long.: cabeza y cuerpo, 330 mm.; cola, 180; pie posterior, 48.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Gabón; en el Museo Nacional de Ciencias Naturales hay ejemplares de los ríos Benito y Toche y del cabo San Juan.

Yo llamo a esta ardilla *pyrrhopus rubripes* y no la considero como *pyrrhopus* típica, porque creo firmemente que representa una forma bastante diferente del *Sciurus pyrrhopus* descrito en 1833 por F. Cuvier¹. El ejemplar que este autor tuvo a la vista e hizo representar en colores, tenía las partes superiores más oliváceas, la línea posthumeral blancuzca en vez de amarillenta, y la cabeza y los miembros de un matiz mucho más claro y encendido, que Cuvier llama «fauve vif et brillant» y que, a juzgar por la lámina, debía aproximarse al color que Ridgway² denomina naranja ocráceo. En todos los ejemplares de la Guinea Española y del Gabón que yo he visto, y que son en total treinta y seis, estas partes rojas son notablemente más oscuras, aun cuando varían algo de tono, siendo por lo general de un rojo caoba, pero tendiendo con frecuencia (siempre según la terminología de Ridgway) al pardo Sanford, al castaño o al rojo de tafilete, y sin poderse nunca calificar de «fauve» vivo y brillante. Comoquiera que la descripción y la lámina de Cuvier fueron hechas sobre el animal vivo, no puede atribuirse la diferencia a decoloración del ejemplar. En cuanto a la localidad, el tipo de Cuvier fué adquirido en Fernando Póo, adonde sin duda lo habían llevado del continente, pues la especie no existe en la isla; pero falta averiguar de qué parte del continente fué llevado, o lo que es lo mismo, cuál es la localidad típica del verdadero *pyrrhopus*. Como Du Chaillu fundó su *Sciurus rubripes* sobre ejemplares del Gabón, es lógico designar con este nombre la forma con partes rojas oscuras, que es la que se encuentra en esta región y en la del Muni.

***Funisciurus leucogenys* (Waterhouse).**

Sciurus leucogenys Waterhouse, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 202, nota.

Sciurus erythrogenys Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1842 (1843), pág. 129.

Color pardo leonado oscuro, siendo los pelos negros con un anillo subterminal amarillo rojizo; los lados de la cara, de un rojizo anaranjado

¹ *Hist. Nat. des Mammifères*, lám. CCXL.

² *Color Standards*, 1912.

vivo; toda la superficie ventral, blanca; los pies, de un gris amarillento; los pelos de la cola negros con una banda amarillenta y la punta blanca en la parte superior y en la inferior anaranjados hacia la base, después negros y en la punta amarillentos, resultando de aquí que, vista por debajo, presenta la cola una ancha banda central anaranjada; sobre cada hombro hay una lista amarilla, como en *pyrrhopus rubripes*, pero menos marcada, a veces casi invisible. Long.: cabeza y cuerpo, 240 mm.; cola 165; pie posterior, 46.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P6o.

***Funisciurus auriculatus beatus* Thomas.**

Funisciurus auriculatus beatus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., v, 1910, pág. 196.

Color de las partes superiores negruzco, lavado de rojizo desde la mitad del dorso hacia atrás, diferencia que se debe a que los pelos, negros, tienen un anillo subterminal blanco en el cuarto anterior y amarillo anaranjado en el posterior; una línea blancuzca a cada lado del dorso; lados de la cara, de color rojizo naranja; los cuatro pies, grises; partes inferiores de un bonito color de ocre; cola como en *leucogenys*, por encima negra con puntitas blancas, y por debajo con una zona central de color de ocre. Long.: cabeza y cuerpo, 230 mm.; cola, 160; pie posterior, 45.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y parte meridional de Camarones; el tipo se obtuvo junto al río Benito, a cuya circunstancia se debe precisamente el nombre de la subespecie.

Esta ardilla se parece mucho al *F. leucogenys*, hasta el punto de que se podría considerar la especie fernandina como un representante insular de *auriculatus*, pues realmente sólo difiere de éste en que su región ventral es blanca en vez de ocre, y en que el matiz amarillo rojizo del dorso se extiende hasta la cabeza, en lugar de estar limitado, como en *auriculatus*, a la parte posterior del cuerpo. Sin embargo, los cráneos son también algo diferentes, razón que apoya la separación específica de ambas formas.

Género *Aethosciurus* Thomas.

Aethosciurus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., xvii, 1916, pág. 271.

Este género comprende un reducido número de ardillas africanas pequeñas, con dos premolares superiores y pelaje sombrío, sin rayas en el

dorso ni en los flancos. En la fauna que nos ocupa está representado por una sola especie con dos formas locales distintas.

Clave de las formas.

- a. Pelaje oliváceo amarillento..... **poensis poensis.**
 a'. Pelaje pardo oliváceo oscuro..... **poensis subviridescens.**

***Aethosciurus poensis poensis* (Smith).**

Sciurus poensis Smith, S.-Afr. Quart. Journ., XI, 1830, pág. 64.

Pelaje oliváceo amarillento casi uniforme, coloración resultante de una mezclilla muy fina de negro y amarillo; los lados del hocico y el centro de la región ventral, de un amarillo claro y ligeramente aceitunado. Longitud: cabeza y cuerpo, 160 mm.; cola, 145; pie posterior, 30.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

***Aethosciurus poensis subviridescens* (Leconte).**

Sciurus subviridescens Leconte, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., 1857, pág. 11.

Sciurus olivaceus A. M.-Edwards, Rev. et Mag. Zool., 1867, pág. 228.

Sciurus poensis Huet (no Smith), Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., 2.^a ser., III, 1880, pág. 149, lám. VII, fig. 1.

Pelaje parecido al de la forma típica, pero más oscuro, pardo oliváceo bastante intenso en el dorso y amarillo oliváceo en medio del vientre. Long.: cabeza y cuerpo, 160 mm.; cola, 140; pie posterior, 30.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, Camarones meridional y Gabón.

Aethosciurus poensis es una especie con un área de dispersión muy extensa, llegando por el Norte hasta Liberia y por el Este hasta el Alto Congo, y cuando puedan compararse buenas series de ejemplares de las distintas localidades, probablemente habrá que reconocer varias subespecies. Aunque yo he visto ejemplares de Fernando Póo y del río Benito, no he podido examinarlos juntos; pero creo que Schwarz ¹ está en lo cierto al considerarlos como formas distintas, sobre todo teniendo en cuenta que, por regla general, las especies que están representadas en el continente y en la isla, lo están por razas locales más o menos diferentes.

¹ *Ergebn. Zweiten Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. 1910-11*, 1920, pág. 1083.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

Género *Heliosciurus* Trouessart.

Heliosciurus Trouessart, Le Naturaliste, II, 1880, pág. 292.

Las ardillas de este género tienen, como *Aethosciurus*, un pelaje bastante uniforme y poco vistoso; pero son más grandes y sólo poseen un premolar superior.

Clave de las formas.

- a. Cara posterior de los miembros gris blancuzca; incisivos superiores sin surco.
..... **punctatus.**
- a'. Cara posterior de los miembros roja; incisivos superiores con un surco vertical.
- b. Color pálido; el rojo de los miembros herrumbroso.....
..... **rufobrachium rufobrachium.**
- b'. Color oscuro; el rojo de los miembros castaño... **rufobrachium benga.**

Heliosciurus punctatus (Temminck).

Sciurus punctatus Temminck, Esq. Zool. Côte de Guinée, 1853, pág. 138.

Color general muy finamente mezclado de negro y amarillo rojizo pálido, por presentar cada pelo anillos de ambos colores; en la cara superior de la cola tienden éstos a formar bandas transversales, y en la cara inferior el amarillo está sustituido por blanco; la región ventral y el borde posterior de los miembros son de un blanco grisáceo. Long.: cabeza y cuerpo, 190 mm.; cola, 200; pie posterior, 43.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Liberia hasta el Gabón, si se aceptan los datos que dan los autores. También se citan en Fernando Póo, donde parece que el viajero Newton obtuvo algunos ejemplares para el Museo de Lisboa, y Huet menciona ¹, bajo el nombre equivocado de *Sciurus annulatus*, una hembra procedente de la isla, que se conserva en el Museo de París. Bien pudiera ser, sin embargo, que se tratase de *H. rufobrachium* algo más pálido que lo ordinario. Por mi parte, la breve descripción que precede la he hecho sobre ejemplares de la Costa de Oro que hay en el Museo de Madrid, pues no he visto ninguno de la Guinea Española, en cuya fauna sólo con cierta duda incluyo esta ardilla. Si realmente existe en ella, conviviendo con los *Heliosciurus* de miembros rojos,

¹ *Nouv. Arch. Muséum d'Hist. Nat.*, 2.^a ser., III, 1880, pág. 150.

será la mejor prueba de que Ingoldby no está en lo cierto al considerar todas las formas de este género como una misma especie ¹.

***Heliosciurus rufobrachium rufobrachium* (Waterhouse).**

Sciurus rufobrachium Waterhouse, Ann. and Mag. Nat. Hist., ix, 1842, página 202, nota.

Sciurus rufobrachiatulus Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1842 (1843), pág. 128.

Sciurus subalbidus Du Chaillu, Proc. Bost. Nat. Hist. Soc., vii, 1860, pág. 365.

Macroxus rufobrachiatulus var. *waterhousii* Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., xx, 1867, pág. 328.

Heliosciurus rufobrachium Allen, Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., xlvii, 1922, pág. 45.

Heliosciurus rufobrachium acticola Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9.^a ser., xi, 1923, pág. 525.

Pelaje anillado de negro y amarillo bajo, en una mezclilla muy fina, dando un conjunto pardo pálido; las partes inferiores, de un color de ante sucio; la cara posterior de los cuatro miembros, rojiza. En algunos ejemplares, la coloración general es más oscura que en otros; el rojizo de los miembros, que en los primeros tira a ocre rojo, en los segundos es casi un leonado rojizo deslucido, pero siempre se acerca más o menos al color de herrumbre. Long.: cabeza y cuerpo, 240 mm.; cola, 235; pie posterior, 48. Un carácter notable de esta especie consiste en un surco vertical en la cara anterior de los incisivos superiores, más marcado en los adultos que en los jóvenes.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Thomas distingue dos formas fernandinas de esta especie, una más oscura, de las alturas del interior, que considera como el *rufobrachium* típico, y otra más pálida de la zona litoral, que llama *rufobrachium acticola*. El material que yo he estudiado no confirma esta separación. En el Museo de Madrid hay ejemplares de Basupú, no lejos de la costa, representando ambos tipos de coloración, el claro y el oscuro; de este último, uno que a primera vista apenas puede distinguirse de la subespecie de la Costa de Marfil que Thomas ha descrito bajo el nombre *H. r. hardyi*. En cambio, nuestro ejemplar más pálido es de Basilé, que está algo más alto y más al interior. De tres ejemplares de Rébola, uno es bastante oscuro, mientras los otros dos presentan en general el matiz pálido que Thomas considera característico de *acticola*, pero con algunas

¹ *Proc. Zool. Soc. London*, 1927, pág. 471.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. xvi, 1929.

grandes manchas de pelo más suave y oscuro, como si se estuviese verificando una muda. Esto me hace pensar si los dos pelajes corresponden en realidad a dos distintas épocas del año. Dichos ejemplares son de septiembre, y no creo inverosímil que las referidas manchas sean restos de un pelaje oscuro que acaso desaparece del todo al terminar la estación lluviosa. Conviene tener en cuenta que el tipo y los paratipos de *aticola* fueron obtenidos en la estación seca. Thomas ya atribuyó su coloración pálida a la menor humedad, pero interpretando ésta como un fenómeno local. Probablemente, durante el apogeo de la estación lluviosa el color de estas ardillas es en la costa tan oscuro como en el interior, y sería preciso ver, por otra parte, si en el interior conservan el color oscuro durante todo el año. En su reciente revisión del género *Heliosciurus*, Ingoldby se manifiesta inclinado a considerar idénticas las dos formas reconocidas por Thomas, diciendo que la diferencia, aun en los casos extremos, es muy ligera, y que si se mezclasen, sin datos de localidad, todos los ejemplares de la isla que hay en el Museo Británico, al tratar de distribuirlos de nuevo en dos series, no habría dos especialistas que lo hicieran del mismo modo.

***Heliosciurus rufobrachium bengae* Cabrera.**

Sciurus rufobrachiatatus Pousargues (no Waterhouse), Ann. des Scienc. Nat., Zool., 8.^a ser., III, 1896, pág. 349.

Heliosciurus rufobrachiatatus bengae Cabrera, Bol. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XVII, 1917, pág. 517.

Color pardo rojizo muy oscuro, resultante de los anillos negros y amarillo-anaranjados que presentan los pelos; partes inferiores de un leonado rojizo más o menos intenso, a veces con la garganta o el pecho blancos; caras interna y posterior de los miembros de un rojo oscuro, entre castaño y siena tostada. Long.: cabeza y cuerpo, 230 mm.; cola, 240; pie posterior, 52.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y parte Sur de Camarones. He examinado numerosos ejemplares del Cabo San Juan y del río Benito.

Esta ardilla es siempre mucho más oscura que los ejemplares más oscuros de la forma típica fernandina, y por el matiz rojizo de su pelaje, el contraste entre el rojo de los miembros y el color del resto es menos marcado. Cuando la describí manifesté mi opinión de que no podía confundirse con la raza *aubryi*, descrita por Milne-Edwards sobre un ejem-

plar joven del Gabón, y en efecto, posteriormente he podido examinar ejemplares de *aubryi*, de la región típica, y he comprobado que se trata de cosas distintas. Esta es también la opinión de Ingoldby, aunque este autor tiende más bien a reunir subespecies que a separarlas ¹. Por razones geográficas, supongo que los ejemplares del Sur de Camarones llamados *aubryi* por Schwarz ², son en realidad de la raza *benga*.

Género **Protoxerus** Major.

Protoxerus Major, Proc. Zool. Soc. London, 1893, pág. 189.

Las ardillas de este grupo se reconocen por su gran tamaño, aunque algunos ejemplares viejos de *Heliosciurus rufobrachium* se acercan a ellas en corpulencia; pero *Protoxerus* nunca presenta en los incisivos el surco característico de aquella especie; de modo que no cabe confusión. Sólo se conoce una especie de este género, representada en la fauna que estudiamos por dos formas, una insular y otra continental.

Clave de las formas.

- a* Color pardo amarillo pálido, más amarillo en los pies posteriores..... **stangeri stangeri**.
- a'* Color pardo más oscuro; pies rojizos..... **stangeri eborivorus**.

Protoxerus stangeri stangeri (Waterhouse).

Sciurus stangeri Waterhouse, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 202, nota.

Pelaje mezclado de negro y amarillo pajizo, resultando un conjunto pardo amarillento pálido; el amarillo domina hacia la base de la cola y en los pies posteriores, así como detrás de las orejas, donde forma una mancha leonada; en cambio, sobre la cabeza, en las partes inferiores (donde

¹ En cambio, el mismo Ingoldby considera *benga* idéntico a *kaffensis*, del Africa oriental, lo que sólo puede admitirse entendiendo el concepto de subespecie como lo entiende dicho autor, para quien el factor aislamiento no tiene valor ninguno en cuanto a la formación de las razas geográficas, y las formas parecidas entre sí deben considerarse idénticas aunque habiten localidades muy apartadas, entre las que se interponen zonas habitadas por otras formas distintas.

² *Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped.*, 1910-II, 1920, pág. 1077.

el pelo es muy escaso) y en la cola, la porción pálida de los pelos pasa a ser blanca, lo que da a estas partes un color más bien ceniciento, tendiendo en la cola el blanco y el negro a formar bandas transversales. Long.: cabeza y cuerpo, 260 mm.; cola, 280; pie posterior, 60.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

***Protoxerus stangeri eborivorus* (Du Chaillu).**

Sciurus eborivorus Du Chaillu, Proc. Bost. Soc. Nat. Hist., vii, 1860, pág. 363.

Sciurus calliurus Peters, M.-B. Akad. Wissensch. Berlin, 1874, pág. 707.

Sciurus stangeri Pousargues (no Waterhouse), Ann. Scienc. Nat., Zool., 8.^a serie, iii, 1896, pág. 340.

Pelaje notablemente más obscuro que en la subespecie típica y tirando más a rojo; los pelos están anillados de negro y amarillo rojizo; la cabeza y la cola, cenicientas; los pies posteriores y las manchas de detrás de las orejas, rojizos. Long.: cabeza y cuerpo, 270 mm.; cola, 285; pie posterior, 60.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, Gabón y Congo Francés.

Comparando el primer ejemplar que yo vi de esta ardilla, y que es una hembra del Cabo San Juan que existe en el Museo de Madrid, con una lámina de la raza fernandina publicada hace largo tiempo por Fraser ¹, en el supuesto de que la especie sería exactamente igual en el continente y en la isla, atribuí la diferencia de coloración a inexactitud por parte del artista; pero después, con abundante material de comparación, me he convencido de que los ejemplares que se obtienen en las cuencas del Benito y del Muni son, en realidad, más oscuros y más rojizos que los de Fernando Póo, y creo que Thomas ² está en lo cierto al considerarlos idénticos a la forma *eborivorus* del Gabón. Este autor, sin embargo, ha hecho notar una pequeña diferencia en el cráneo entre los ejemplares del río Benito y otros procedentes del Congo, lo que tal vez pudiera inducir a separarlos como dos razas distintas, y añade que en tal caso la raza más septentrional, o sea la de la Guinea Española, debería llevar el nombre *calliurus*, propuesto por Peters. Por mi parte, no puedo aceptar esta opinión, porque «*Sciurus*» *calliurus* fué obtenido en el Ogoué, y, por lo tanto, en la misma región que el tipo de «*Sciurus*» *eborivorus*, obtenido por Du Chaillu a un grado al Sur del ecuador y a 150 millas inglesas de la costa; de manera que ambos nombres son realmente sinó-

¹ *Zoologia Typica*, 1845, lám. xxv.

² *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, 7.^a ser., xviii, 1906, pág. 295.

nimos, y si la ardilla gigante de la región del Muni resultase, en efecto, ser distinta, sería preciso darle un nombre nuevo. Repito, no obstante, que a mí me parece idéntica a la del Gabón, en tanto que se distingue muy bien, por su coloración oscura, tanto de la raza típica como de otra forma de pelaje pálido (*P. s. dissonus*) que se encuentra en el Sur de Camarones.

Género **Myosciurus** Thomas.

Myosciurus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a serie, III, 1909, pág. 474.

Este género no comprende más que una especie, notable por su pequeñez. Los ejemplares más grandes, en efecto, no son mayores que un ratón casero.

Myosciurus pumilio (Leconte).

Sciurus pumilio Leconte, Proc. Acad. Nat. Scienc. Philad., IX, 1857, pág. 11.

Sciurus minutus Du Chaillu (no Lartet), Proc. Boston Soc. Nat. Hist., VII, 1860, pág. 366.

Myosciurus minutus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., III, 1909, página 474.

Myosciurus minutulus Hollister, Proc. Biol. Soc. Washingt., XXXIV, 1921, página 135.

Color pardo, ligeramente rojizo; los pelos negros, con un anillo amarillo rojizo; en la cola, los dos colores aparecen mejor definidos, y el amarillo tira más a rojo, formando una mezcla de rojizo y negro; partes inferiores, de un leonado pálido lavado de gris. Long.: cabeza y cuerpo, 70 mm.; cola, 55; pie posterior, 19.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, Camarones y Gabón. La región del Muni debe considerarse como localidad típica, según Kershaw.

Familia **Graphiuridae**.

Los roedores de esta familia se parecen extraordinariamente, en sus caracteres superficiales, a los lirones de Europa, hasta el extremo de que, hasta hace poco, no sólo eran incluídos en la misma familia que aquéllos, sino que algunos autores los clasificaban en el género a que pertenece el lirón común. Animales exclusivamente propios de la fauna etiópica, han

sido distribuídos por Thomas e Hinton ¹ en tres géneros, uno sólo de los cuales se halla representado en la fauna de Guinea.

Género **Claviglis** Jentink.

Claviglis Jentink, Nat. Leyd. Mus., 1888, pág. 41.

Todos los ejemplares que he visto de este género procedentes de la Guinea Española pueden referirse a una sola especie.

Claviglis surdus (Dollman).

Myoxus [*Eliomys*] *murinus* Pousargues (parte, no Desmarest), Ann. Scienc. Nat. Zool., 8.^a ser., III, 1896, pág. 366.

Graphiurus murinus Cabrera, Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1908, pág. 452.

Graphiurus surdus Dollman, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., IX, 1912, página 314.

Pelaje ceniciento pardusco, pasando a blanco sucio en las partes inferiores y a pardo bastante vivo en medio de la cara; ojos rodeados de un cerco oscuro; pies blancos; cola con los pelos bastante largos, sobre todo hacia la punta, donde tienden a formar un pincel, y del color del dorso en su cara superior, y más pálida y grisácea en la inferior. Long.: cabeza y cuerpo, 90 mm.; cola, 70; pie posterior, 20.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental; todos los ejemplares hasta ahora obtenidos lo han sido en las inmediaciones del río Benito.

Otra especie del mismo género, el *C. crassicaudatus*, ha sido citada por Trouessart como de Fernando Póo; pero su verdadera patria es Liberia, y si realmente se ha traído algún ejemplar de aquella isla, cosa que todavía está por comprobar, probablemente habría sido importado por alguno de los braceros liberianos que van allí a trabajar.

Familia **Muridae**.

Comprende este grupo las ratas y los ratones cuyos caracteres generales son harto conocidos para que sea preciso describirlos. En la fauna de las colonias españolas de Guinea está representado por doce géneros, a lo menos, algunos de los cuales se distinguen sólo por detalles del cráneo o de los dientes, que sólo se aprecian bien cuando se hace un dete-

¹ *Proc. Zool. Soc. London*, 1925, pág. 232.

nido estudio de laboratorio; por consiguiente, la clave que sigue es en cierto modo artificiosa, y sólo sirve cuando se consideran las especies que hasta ahora se han obtenido en la fauna en cuestión.

Clave de los géneros.

- a. Múridos medianos o pequeños; longitud de la cabeza y el cuerpo, siempre menos de 250 mm.
- b. Con una línea negra a lo largo del dorso..... **Hybomys.**
- b'. Sin línea negra a lo largo del dorso.
- c. Con cinco tubérculos en la planta del pie posterior.
- d. Longitud de la cabeza y el cuerpo, menos de 100 mm. ... **Lophuromys.**
- d'. Longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 120 mm.
- e. Pie muy estrecho y largo; la planta, sin los dedos, como unas cuatro veces el dedo medio; vientre gris, los pelos con la base color de pizarra..... **Malacomys.**
- e'. Pie bien proporcionado; la planta como unas tres veces el dedo medio; vientre blanco, los pelos blancos hasta la base..... **Deomys.**
- c'. Con seis tubérculos en la planta del pie posterior.
- f. Partes inferiores amarillas; el hocico y la parte interna de los miembros, de un rojo fuerte, contrastando con el resto del pelaje.. **Oenomys.**
- f'. Partes inferiores, blancas o grises; el hocico y la parte interna de los miembros no contrastan en color con el resto del pelaje.
- g. Tamaño relativamente grande; longitud del pie posterior, más de 30 mm..... **Rattus.**
- g'. Tamaño decididamente mediano o pequeño; longitud del pie posterior, menos de 30 mm.
- h. Cola más larga que la cabeza y el cuerpo.
- i. Pelaje con muchas cerdas fuertes en el dorso, muy gruesas y hacia la punta..... **Stochomys.**
- i'. Pelaje sin cerdas fuertes en el dorso.
- j. Pie posterior no ensanchado, de unos 25 mm. de largo. **Praomys.**
- j'. Pie posterior ensanchado, de menos de 20 mm. de largo..... **Hylomyscus.**
- h'. Cola igual o un poco más corta que la cabeza y el cuerpo.
- k. Longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 100 mm... **Myomys.**
- k'. Longitud de la cabeza y el cuerpo, menos de 80 mm... **Leggada.**
- a'. Múridos muy grandes; longitud de la cabeza y el cuerpo, 300 mm. o más..... **Cricetomys.**

Género *Hybomys* Thomas.

Hybomys Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., v, 1910, pág. 85.

Una raya dorsal negra, destacada sobre el fondo del pelaje, permite reconocer en seguida este género. Otros caracteres apreciables a primera

vista son la presencia de cinco tubérculos iguales en la planta del pie posterior, y la de cuatro mamas ventrales en la hembra, dos a cada lado. La especie tipo existe en la fauna que estudiamos.

Hybomys univittatus (Peters).

Mus univittatus Peters, M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 479.

Mus [Isomys] rufocanus Tullberg, Mitg. Ges. Wiss. Upsala, III, 1893, pág. 23, láms. II, figs. 9 y 10, y III, figs. 41 y 42.

Color pardo amarillo vivo en la cabeza y cuarto delantero, pasando posteriormente a pardo rojizo, con una raya negra a lo largo del dorso; partes inferiores, de un leonado pálido; cola, gris obscura por encima, blancuzca por debajo. Long.: cabeza y cuerpo, 150 mm.; cola, 115; pie posterior, 30.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones al Ogoué. He examinado en el Museo de Madrid ejemplares del Cabo San Juan y del Sur de Camarones.

Género **Lophuromys** Peters.

Lasiomys Peters (no Burmeister), M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1866, pág. 409.

Lophuromys Peters, M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1874, pág. 234.

Los miembros de este género se asemejan en su aspecto a los ratones comunes; pero sólo tienen cinco tubérculos, en vez de seis, en la planta del pie; las hembras poseen tres pares de mamas, dos pectorales y uno inguinal. Según parece, en la Guinea Española no hay más que una especie.

Lophuromys nudicaudus Heller.

Lophuromys sikapusi Cabrera (no Temminck), Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 36.

Lophuromys nudicaudus Heller, Smiths. Miscell. Collect., LVI, núm. 17, 1911, pág. 11.

Pelaje áspero, de color pardo oscuro en las partes superiores; la base de los pelos no es gris, como en la mayor parte de los múridos, sino de un pardo más claro que la punta; las partes inferiores, de un bonito leonado rojizo, más vivo en medio del pecho; cola, gris pardusca obscura. Long.: cabeza y cuerpo, 100 mm.; cola, 65; pie posterior, 17.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y parte Sur de Camarones.

Género **Malacomys** Milne-Edwards.

Malacomys M.-Edwards, Bull. Soc. Philom., 16.^a ser., II, 1876, pág. 9.

La gran longitud del pie posterior, que sólo tiene cinco tubérculos plantares, basta para reconocer este género, representado en Guinea por la especie tipo. Las hembras tienen tres pares de mamas; pero, a la inversa que en *Lophuromys*, un par es pectoral y dos inguinales.

Malacomys longipes Milne-Edwards.

Malacomys longipes M.-Edwards, Bull. Soc. Philom., 16.^a ser., II, 1876, pág. 9.

Color de las partes superiores, pardo castaño muy oscuro, algo más pálido en los flancos; las inferiores, grises, siendo los pelos de color gris oscuro con la puntita blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 150 mm.; cola 180; pie posterior, 38.

DISTRIBUCIÓN.—Desde Camarones, a través de la Guinea Española, del Gabón y del Congo Francés, hasta el Kasai.

Género **Deomys** Thomas.

Deomys Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1888, pág. 130.

Aspecto parecido al del género anterior, salvo que el pie no es tan alargado. El cráneo, en cambio, es muy prolongado y estrecho. La única especie que hay en Guinea es fácil de reconocer por su coloración.

Deomys ferrugineus Thomas.

Deomys ferrugineus Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1888, pág. 130.

Color leonado rojo en la cabeza, flancos y cara externa de los miembros, pasando a negruzco en el lomo; partes inferiores, lado interno de los miembros y pies enteramente blancos; cola negruzca por encima, por debajo blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 145 mm.; cola, 195; pie posterior, 35.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones al bajo Congo.

Género **Oenomys** Thomas.

Oenomys Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., xiii, 1904, pág. 416.

Por su aspecto se acercan mucho estos múridos a las verdaderas ratas, si bien difieren en caracteres del cráneo y de los dientes. Exteriormente, se distinguen por el color rojo fuerte de los lados del hocico y de la cara interna de los miembros, en contraste con los matices más apagados del resto del pelaje. Las hembras tienen seis mamas, dos pares en el pecho y uno en las ingles. La especie tipo es la única que se ha obtenido en la Guinea Española.

Oenomys hypoxanthus (Pucheran).

Mus hypoxanthus Pucheran, Rev. Zool., 1855, pág. 206.

Pelaje pardo oscuro, pasando a amarillo leonado sucio en la región ventral; el hocico y el lado interno de los miembros, de un rojo de herrumbre vivo; la cola, negruzca, apenas un poco más pálida por debajo que por encima. Long.: cabeza y cuerpo, 155 mm.; cola, 160; pie posterior, 30.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones hasta el río Congo, extendiéndose a lo largo de las cuencas de éste y del Kasai. Los ejemplares que yo he visto del Cabo San Juan y de Camarones son idénticos a los del Gabón, que es la localidad típica, y a los de Luluabourg, en el Kasai.

Género **Rattus** Fischer.

Rattus Fischer, Nationalmus. Naturg. Paris, II, 1803, pág. 128.

Epymis Trouessart, Bull. Soc. Scient. Angers, x, 1881, pág. 117.

Este género pertenece realmente a la fauna paleártica, y, por consiguiente, carece de representantes autóctonos en Guinea; pero, lo mismo en este país que en el resto de Africa, el tráfico europeo ha introducido dos especies, parásitas de los núcleos de población humana, que actualmente pueden considerarse como cosmopolitas. Son las ratas propiamente dichas, que se distinguen fácilmente de los demás múridos africanos de mediano tamaño con seis tubérculos en la planta del pie posterior porque éste mide siempre más de 30 mm. de longitud. Las hembras tienen dos o tres pares de mamas en el pecho y tres pares en las ingles.

Clave de las especies.

- a. Cola más corta que la cabeza y el cuerpo juntos; la oreja, si se dobla hacia delante, no llega al ojo..... **norvegicus.**
 a'. Cola más larga que la cabeza y el cuerpo juntos; la oreja, si se dobla hacia delante, llega al ojo..... **rattus.**

Rattus norvegicus (Erxleben).

Mus norvegicus Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1, 1777, pág. 381.

Mus decumanus Pallas, Nov. Spec. Glir., 1778, pág. 91.

Mus surmulottus Severinus, Tent. Zool. Hungar., 1779, pág. 73.

Mus caspius Oken, Lehrb. Naturg., III, 2, 1816, pág. 895.

Mus hiberniens Thompson, Proc. Zool. Soc. London, 1837, pág. 52.

Color pardo o leonado sucio en las partes superiores, blanco grisáceo en las inferiores y en los pies. Long.: cabeza y cuerpo, 220 mm.; cola, 190; pie posterior, 43.

DISTRIBUCIÓN.—Cosmopolita; los ejemplares que hay en Fernando Póo descenden de los importados por los barcos europeos. No he visto ninguno del continente; pero si la especie no existe todavía allí, no tardará en llegar, como ha llegado a todos los puntos del globo, siendo hoy la rata común en todos los países civilizados.

Rattus rattus (Linné).

Mus rattus Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 61.

Rattus domesticus Fitzinger, S.-B. Kais. Akad. Wis. Wien, LVI, 2, 1867, pág. 64.

Color negruzco sucio en las partes superiores, a veces lavado de rojizo; en las inferiores, ceniciento. Long.: cabeza y cuerpo, 185 mm.; cola, 200; pie posterior, 35.

DISTRIBUCIÓN.—Cosmopolita, en la mayor parte de los países como especie importada. Existe lo mismo en Fernando Póo que en el continente.

Los ejemplares que yo he podido examinar no me parecen distintos del *R. rattus*, típico de Europa; pero convendría estudiar series numerosas y compararlas con ejemplares de otras regiones africanas, pues creo muy probable que representen una raza peculiar, originada por la influencia del medio, como ocurre con la misma especie en otros países.

Género **Stochomys** Thomas.

Dasymys Tullberg (no Peters), Mitg. Ges. Wiss. Upsala, III, 1893, pág. 36.

Stochomys Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9.^a ser., XVII, 1926, pág. 176.

En este género no hay más que una especie, parecida a las verdaderas ratas, pero algo más pequeña, con sólo un par de mamas pectorales y dos inguinales, y con el pelaje de las partes superiores sembrado de cerdas fuertes, o más bien pelos cerdosos, más gruesos cerca de la punta que en la base.

Stochomys longicaudatus (Tullberg).

Mus hypoleucus Pucheran (no Sundevall), Rev. Zool., 1855, pág. 206.

Dasymys longicaudatus Tullberg, Mitg. Ges. Wiss. Upsala, III, 1893, pág. 36, láms. II-IV.

Mus sebastianus De Winton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6.^a ser., XIX, 1897, página 463.

Pelaje pardo rojizo sucio, con los pelos cerdosos negros y brillantes; partes inferiores blanco cenicientas, teniendo los pelos la base gris obscura. Long.: cabeza y cuerpo, 150 mm.; cola, 200; pie posterior, 28.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones hasta la cuenca del Congo, y Fernando Póo. Los ejemplares que hay en el Museo Nacional de Ciencias Naturales proceden del río Benito y del Cabo San Juan; pero también he visto uno, que hubo que tirar por llegar en mal estado, obtenido en Santa Isabel por el Sr. Martínez de la Escalera.

Género **Praomys** Thomas.

Praomys Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., XVI, 1915, pág. 477.

Las ratas de este género, exclusivamente propias de la zona forestal africana, son de mediano tamaño y formas esbeltas, y tienen el pelo suave, sin cerdas, la cola muy larga y el mismo número de mamas que *Stochomys*. En la fauna objeto del presente estudio no se ha encontrado más que una especie.

Praomys tullbergi (Thomas).

Mus burtoni Thomas (no Ramsay), Ann. and Mag. Nat. Hist., 6.^a ser., x, 1892, pág. 182.

Mus maurus Tullberg (no Waterhouse), Mitg. Ges. Wiss. Upsala, III, 1893, página 5, láms. I, III y IV.

Mus tullbergi Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6.^a ser., XIII, 1894, pág. 204.

Color pardo oscuro, más o menos rojizo, algo más pálido en los flancos; partes inferiores, blanco-grisáceas; los pelos, color de pizarra con punta blanca; pies blancos o blancuzcos. Long.: cabeza y cuerpo, 100 mm.; cola, 125; pie posterior, 24.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el país de los Aschantis hasta la cuenca del Congo, y Fernando Póo. No he podido hallar diferencia apreciable entre los ejemplares del continente y los de la isla.

Género Hylomyscus Thomas.

Hylomyscus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 9.^a ser., XVII, 1926, pág. 178.

Este género comprende varias ratas africanas muy parecidas a los *Praomys*, pero más pequeñas, con los pelitos cortos de la cola tendiendo a formar un pincelito en la punta, a veces con un par más de mamas pectorales, y con los pies cortos y ensanchados, adecuados para trepar, pues se trata de especies arborícolas. En la Guinea Española hay dos *Hylomyscus* diferentes, uno en el continente y otro en la isla de Fernando Póo.

Clave de las especies.

- a. Tamaño menor; longitud cabeza y cuerpo, menos de 75 mm. **alleni**.
a'. Tamaño mayor; longitud cabeza y cuerpo, más de 75 mm. **stella**.

Hylomyscus alleni (Waterhouse).

Mus alleni Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1837, pág. 77.

Color leonado rojizo muy oscuro; partes inferiores, blancuzcas, con la base de los pelos pizarrosa; pies blancuzcos. Long.: cabeza y cuerpo, 72 mm.; cola, 125; pie posterior, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

En el Museo de Madrid no existe, o al menos no existía cuando yo

cesé en el cargo que allí desempeñaba, ningún ejemplar de esta especie, que parece ser bastante rara. Los ejemplares que en mis anteriores trabajos sobre los mamíferos de Guinea mencioné, como «*Mus*» *alleni*, pertenecen en realidad a la especie siguiente.

***Hylomyscus stella* (Thomas).**

Mus erythroleucus Peters (no Temminck), M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 479.

Mus alleni Tullberg (no Waterhouse), Mitg. Ges. Wiss. Upsala, III, 1893, página 11, láms. I, III y IV.

Epimys stella Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., VII, 1911, pág. 591.

Pelaje como en *H. alleni*, aunque el color de las partes superiores es más encendido; pero las verdaderas diferencias entre ambas especies están en el cráneo y en el tamaño. Long.: cabeza y cuerpo, 80 mm.; cola, 140; pie posterior, 18.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, y, en general, toda la zona de grandes bosques que, desde el Sur de Camarones, se extiende hasta la cuenca del Congo, llegando por el Este hasta el Iturí y por el Sur hasta el Kasai.

Aunque muy parecida a *H. alleni*, esta ratita se distingue siempre por ser un poco más grande, y como una especie es continental y la otra insular, conociendo la procedencia de los ejemplares no hay lugar a dudas.

Género *Myomys* Thomas.

Myomys Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., XVI, 1915, pág. 477.

Las especies de este género, de las cuales se ha citado una en Fernando Póo, son ratas de mediano tamaño y con seis tubérculos en las plantas de los pies, cuyas hembras poseen diez mamas, distribuidas en tres pares pectorales y dos inguinales.

***Myomys daltoni* (Thomas).**

Mus daltoni Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6.^a ser., X, 1892, pág. 181.

Pelaje bastante largo, leonado oscuro en las partes superiores, y en las inferiores blanco, siendo los pelos blancos hasta la base. Long.: cabeza y cuerpo, 117 mm.; cola, 114; pie posterior, 19.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo (?).

Por ahora, sólo con duda puede incluirse aquí esta especie, que acaso habría de ser borrada de la lista de los mamíferos de la Guinea Española. Los únicos ejemplares conocidos procedían del Africa occidental, y Thomas supone que de Fernando Póo; pero en un trabajo posteriormente publicado por el mismo zoólogo sobre los mamíferos fernandinos ¹ no hace mención de ella. Si realmente se encuentra en la isla, no ha de ser difícil reconocerla, por el pelo del vientre completamente blanco puro, sin las bases grises que ofrecen las demás ratas del mismo tamaño. Como dato de interés para facilitar su busca, creo oportuno recordar que otras especies del mismo género, propias del Africa oriental y meridional, viven siempre en regiones montañosas, entre las rocas.

Género **Leggada** Gray.

Leggada Gray, Charlesw, Mag. Nat. Hist., I, 1837, pág. 586.

Nannomys Peters, M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 480.

Son los representantes de los verdaderos ratones en la región etiópica, siendo fácil reconocerlos por su pequeño tamaño, más pequeño todavía que el de los *Lophuromys*, de los que, por otra parte, se diferencian por tener la base del pelo del dorso gris y los pies con seis tubérculos plantares. Los ejemplares que yo he visto de la Guinea Española pueden todos referirse a una sola especie.

Leggada setulosa (Peters).

Mus [*Nannomys*] *setulosus* Peters, M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 480, lám. II.

Mus [*Nannomys*] *musculoides* Pousargues (no Temminck), Ann. Scienc. Nat., Zool., 8.^a ser., IV, 1897, pág. 29.

Leggada musculoides Cabrera, Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1908, página 453.

Color pardo oscuro, algo más pálido en el hocico y los flancos; partes inferiores, blancas, bien separadas del pardo de las superiores; pies, de un blanco sucio. Long.: cabeza y cuerpo, 75 mm.; cola, 55; pie posterior, 18.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Camarones al Ogoué.

¹ *Proc. Zool. Soc. London*, II, 1904, pág. 183.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

El reducido tamaño de este ratoncito impide confundirlo con cualquier otro múrido de la misma región. En el Sur de Camarones, hacia el río Ya, se encuentra otra especie algo más pequeña todavía, la *Leggada paulina*, que acaso exista también en el interior del territorio del Muni.

Género **Cricetomys** Waterhouse.

Cricetomys Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1840, pág. 2.

El gran tamaño de estas ratas, que son próximamente tan grandes como conejos, basta para distinguirlas de todos los demás múridos del Africa occidental. En los territorios españoles está el género representado por dos formas locales de una misma especie.

Clave de las formas.

- a. Color general muy oscuro; cola con el último tercio blanco..... **emini dolichops.**
- a'. Color general más claro; cola con el último cuarto blanco.. **emini poensis.**

Cricetomys emini dolichops Osgood.

Cricetomys gambianus Peters (no Waterhouse), M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 481.

Cricetomys gambianus dolichops Osgood, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, v, 1910, pág. 280.

Color pardo oscuro, algo más pálido en los flancos; partes inferiores, blancas, contrastando bruscamente con el pardo de las superiores; pies blancos, con una mancha parda sobre el metatarso; cola parda oscura, con el último tercio blanco. Long.: cabeza y cuerpo, 420 mm.; cola, 430; pie, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental y Gabón.

Esta rata gigante era en otro tiempo considerada como idéntica al *C. gambianus*, que es mucho más septentrional; pero hace algunos años, Hinton ¹ ha demostrado que no se la puede referir a esta especie ni aun como raza local, siendo mucho más afín al *C. emini* del Congo.

¹ *Ann. and Mag. Nat. Hist.*, ser. 9.^a, iv, 1919, pág. 282.

Cricetomys emini poensis Osgood.

Cricetomys gambianus Thomas (no Waterhouse), Proc. Zool. Soc. London, II, 1904, pág. 192.

Cricetomys gambianus poensis Osgood, Ann. and Mag. Nat. Hist., ser. 8.^a, v, 1910, pág. 279.

Color pardo grisáceo por encima, más oscuro en medio del dorso que en los costados; partes inferiores, blancas, lo mismo que los pies; una mancha metatarsiana parda; cola parda sucia, excepto en el último cuarto, que es blanco. Long.: cabeza y cuerpo, 320 mm.; cola, 370; pie posterior, 65.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Los ejemplares que yo he visto de esta raza de *Cricetomys* no alcanzan nunca las dimensiones de la que vive en el continente, distinguiéndose, además, por su pelaje más claro y por la menor extensión del blanco en la punta de la cola.

Familia Anomaluridae.

Los roedores de esta familia, que tienen bastante parecido exterior con las ardillas, se reconocen en seguida porque su cola presenta por debajo de la base fuertes escamas imbricadas, aquilladas y puntiagudas, que les son de gran utilidad para adherirse a la corteza de los árboles en la acción de trepar. Muchos de ellos tienen en los costados expansiones cutáneas a modo de paracaídas, con auxilio de las cuales se lanzan de unos árboles a otros, en una especie de vuelo planeado. Atendiendo a ciertos detalles del cráneo y de los dientes, se ha dividido la familia en dos subfamilias, *Idiurinae* y *Anomalurinae*, que algunos autores tienen por familias distintas; ambas están representadas por sendos géneros en la fauna de las posesiones españolas de Guinea.

Clave de los géneros.

- | | | |
|------------|---------------------|--------------------|
| <i>a.</i> | Sin paracaídas..... | Zenkerella. |
| <i>a'.</i> | Con paracaídas..... | Anomalurus. |

Género Zenkerella Matschie.

Zenkerella Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1898, pág. 23.

Aethurus De Winton, Proc. Zool. Soc. London, 1898, pág. 450.

Este género se halla representado en la fauna que estudiamos por su genotipo.

Zenkerella insignis Matschie.

Zenkerella insignis Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1898, pág. 23.
Aëthurus glirinus De Winton, Proc. Zool. Soc. London, 1898, pág. 451, láminas xxxiv y xxxv.

Pelaje gris ceniciento lustroso, más pálido y como argentado en las partes inferiores; cola, en la base con pelo como el del lomo por encima y con grandes escamas imbricadas por debajo, y en el resto de su longitud cubierta de largos pelos dísticos, negros. Long.: cabeza y cuerpo, 200 mm.; cola, 170; pie posterior, 40.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones y Guinea Española Continental, por lo menos hasta el río Benito.

Este es el único anomalúrido de la subfamilia *Idiurinae* cuya existencia en el territorio español está comprobada; pero es probable que se llegue a encontrar también en él alguna especie del género *Idiurus*, que comprende roedores bastante pequeños, con paracaídas y una cola muy larga cubierta de largos pelos.

Género **Anomalurus** Waterhouse.

Anomalurus Waterhouse, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 201.
Araoethrus Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1842 (1843), pág. 124, nota.
Anomalurodon Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1914, pág. 351.
Anomalurops Matschie, loc. cit., 1914, pág. 351.
Anomalurella Matschie, loc. cit., 1914, pág. 351.

De estos singulares roedores, mal llamados por los españoles de la colonia «ardillas voladoras», hay en la Guinea Española seis formas diferentes, dos en Fernando Póo y cuatro en el continente.

Clave de las formas.

- a. Vientre rojizo; cerdas rojizas sobre las uñas.
- b. Pelaje del dorso, leonado oliváceo, los pelos de más de 25 mm. de longitud. **beecrofti beecrofti.**
- b'. Pelaje del dorso fuertemente lavado de amarillo, los pelos de menos de 20 mm. de longitud. **beecrofti citrinus.**
- a'. Vientre no rojizo; cerdas sobre las uñas, nunca rojizas.
- c. Longitud de la cabeza y el cuerpo, más de 320 mm.; cerdas sobre las uñas, negras.

- d. Dorso castaño vivo, membranas cenicientas..... **beldeni.**
d'. Dorso pardo, membranas negruzcas.
e. Partes superiores oscuras, vientre blanco..... **fraseri fraseri.**
e'. Partes superiores más claras, tirando a gris; vientre grisáceo
..... **fraseri griselda.**
c'. Longitud de la cabeza y el cuerpo, menos de 250 mm.; cerdas sobre las uñas,
amarillas..... **batesi.**

Anomalurus beecrofti beecrofti Fraser.

Anomalurus beecrofti Fraser, Proc. Zool. Soc. London, 1852, pág. 17, lámina xxxii.

Pelaje bastante largo, de cerca de 30 mm. de longitud en el dorso; color de las partes superiores, leonado oliváceo, viéndose mucho la base de los pelos, que es gris oscura, lo que da al pelaje un aspecto algo parecido al de las liebres o las chinchillas; una mancha blancuzca en la cabeza y otra en cada hombro; vientre rojizo, variando del naranja ocráceo al ocre rojo, color que palidece y tira a leonado bajo las membranas alares; el borde de éstas, en la parte próxima a las extremidades torácicas, presenta una franja de cerdas negras; las uñas están parcialmente ocultas bajo un mechón de fuertes cerdas rojizas; cola parda clara, mucho más oscura hacia el extremo. Long.: cabeza y cuerpo, 320 mm.; cola, 180; pie posterior, 50.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Anomalurus beecrofti citrinus Thomas.

Anomalurus beecrofti Huet (no Fraser), Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., vi, 1884, pág. 289, láms. xix y xx.

Anomalurus beecrofti citrinus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., xviii, 1916, pág. 236.

Pelaje más corto que en el verdadero *A. beecrofti*, de unos 15 mm. de longitud en el dorso, y muy lavado de amarillo en las partes superiores, a veces tirando un poquito a naranja; las manchas de la cabeza y de los hombros, menos marcadas; los demás caracteres como en la forma tipo. Long.: cabeza y cuerpo, 300 mm.; cola, 200; pie posterior, 50.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Sur de Camarones hasta el Gabón. El tipo fué obtenido en el río Benito.

Anomalurus beldeni Du Chaillu.

Anomalurus beldeni Du Chaillu, Proc. Boston Nat. Hist. Soc., vii, 1860, página 303.

Anomalurus erythronotus Milne-Edwards, C.-R. Acad. Cienc. Paris, LXXXIX, 1879, pág. 771.

Pelaje del dorso, castaño fuerte, más o menos intenso en los diferentes individuos; membranas por encima cenicientas, contrastando mucho con el color del dorso; cabeza, cenicienta blancuzca, con una gran mancha negra a cada lado, desde el hocico a la oreja, rodeando el ojo; extremidades torácicas y las cerdas que cubren las uñas de los cuatro pies, negras; vientre, gris muy pálido; cola, cenicienta en la base, pasando luego a pardo oscuro. Long.: cabeza y cuerpo, 360 mm.; cola, 260; pie posterior, 60.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española Continental, parte Sur de Camarones y Gabón. Los ejemplares que yo he estudiado en el Museo de Madrid son del cabo San Juan y del río Benito.

Anomalurus fraseri fraseri Waterhouse.

Anomalurus fraseri Waterhouse, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 201.

Pteromys squamicaudatus Schinz, Sipt. Verz. Säuz., II, 1844, pág. 58.

Anomalurus fraseri laticeps Aguilar-Amat, Butll. Instit. Catalana Hist. Nat., 1922, pág. 53.

Partes superiores, negruzcas, pasando a pardo muy oscuro en el lomo por ser allí leonadas las puntas de los pelos, y a ceniciento oscuro en el centro de la cara; las cerdas sobre las uñas y los pelos terminales de la cola, negros; vientre blanco, pasando a gris muy pálido en la garganta y debajo de las membranas. Long.: cabeza y cuerpo, 350 mm.; cola, 250; pie posterior, 65.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P6o.

Anomalurus fraseri griselda Dollman.

Anomalurus fraseri Huet (parte, no Waterhouse), Nouv. Arch. Mus. d'Hist. Nat., vi, 1884, pág. 281.

Anomalurus fraseri griselda Dollman, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., xiv, 1914, pág. 490.

Pelaje algo más pálido que en *fraseri fraseri* y tirando a gris pizarra, aunque ligeramente lavado de leonado en el dorso; partes inferiores teñi-

das por completo de gris pálido. Long.: cabeza y cuerpo, 345 mm.; cola, 245; pie posterior, 62.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Sur de Camarones, probablemente hasta el Gabón.

Yo no he visto ningún ejemplar de la especie *fraseri* de la Guinea Española Continental; pero es evidente que existe allí y que debe de hallarse representada por la subespecie *griselda*, pues ésta es la que hay en el Sur de Camarones, y las descripciones que he visto de ejemplares del Gabón concuerdan bastante bien con sus caracteres. Más al Sur, hacia el Kuilu, se encuentra otra raza (*A. f. chrysophaenus*) en la que el pelaje, en vez de ser más pálido y grisáceo que en la forma insular, ofrece, por el contrario, matices más intensos y rojizos.

Anomalurus batesi De Winton.

Anomalurus batesi De Winton, Ann. and Mag. Nat. Hist., 6.^a ser., xx, 1897, pág. 524.

Pelaje pardo ahumado oscuro, tirando algo a oliváceo y con un lustre argentado; las partes inferiores, de un gris claro lavado de amarillo de limón; las cerdas que hay sobre las uñas, amarillas. Long.: cabeza y cuerpo, 220 mm.; cola, 140; pie posterior, 45.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Sur de Camarones hasta el Gabón.

Tampoco de esta especie he visto ejemplares obtenidos en el territorio español; pero su existencia en él es indudable, puesto que encontrada primeramente junto al río Como, después ha sido señalada en el Sur de Camarones por Bates y por Schwarz.

Familia **Hystriidae**.

Los roedores de esta familia son los puercoespines, que en la Guinea Española se hallan representados por un género y una especie.

Género **Atherurus** F. Cuvier.

Hystrix Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 56 (parte).

Atherurus F. Cuvier, Dictionn. Scienc. Nat., LIX, 1829, pág. 483.

Atherura Bennett, Gard. and Menag., I, 1830, pág. 175.

Este género existe en la región de grandes selvas del Africa intertropical y en el Asia sudoriental. Sus especies tienen la cola en gran parte

desnuda y escamosa y terminada en un grueso pincel de cerdas muy singularmente modificadas, con varios ensanchamientos elípticos, ofreciendo un aspecto parecido al de un manojo de gramíneas secas.

***Atherurus africanus* (Gray).**

Atherura fasciculata Bennett (no Shaw), Gard. and Menag., 1, 1830, pág. 175, fig.

Atherura africana Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., x, 1842, pág. 261.

Cuerpo cubierto de púas aplastadas como pequeñas hojas de cuchillo, y provistas en ambos bordes de una especie de fleco corto y suave; en la grupa se mezclan con ellas algunas púas más largas, de sección redondeada y cerdas muy largas y fuertes que sobresalen de las púas. Color general, pardo negruzco; la base de las púas, blanca amarillenta, viéndose mucho en el vientre; la garganta y la región axilar suelen ser enteramente blancas; el pincel de la cola, blanco amarillento. Long.: cabeza y cuerpo, 350 mm.; cola, 130; pie posterior, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Sierra Leona hasta Angola, y Fernando Póo.

Indudablemente, cuando se puedan comparar buenas series de puercoespines de las varias localidades comprendidas en este área de dispersión, habrá que distinguir diversas formas locales. El tipo de la especie fué obtenido en Sierra Leona, y Gray dice que sus púas eran de un negro acerado, no pardinegras como en los ejemplares que yo he visto de la Guinea Española; y Schwarz¹ señala ciertas diferencias en el cráneo entre los de Camarones y dicho tipo. Thomas no incluye esta especie entre los mamíferos de Fernando Póo; pero en el Museo de Madrid hay un ejemplar cazado en los alrededores de Santa Isabel, que es el que principalmente me ha servido de base para la descripción que acabo de dar, y el primero que vivió en el Jardín Zoológico de Londres, descrito y figurado en 1830 por Bennett, procedía también de la isla, donde en aquel tiempo se hallaba la especie, según este naturalista, «en tanta abundancia que suministraba un artículo de alimentación a los habitantes».

Orden **ARTIODACTYLA**

En este orden se incluyen todos los mamíferos provistos de pezuñas que tienen los dedos pareados, es decir, dispuestos simétricamente por

¹ *Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped.*, 1920, pág. 1088.

pares, faltando el primero, de modo que el eje del pie pasa por entre el tercero y el cuarto, que con frecuencia son los únicos que existen. Las familias en él comprendidas se distribuyen muy naturalmente en dos subórdenes, en esta forma:

- a* Caninos inferiores muy diferentes de los incisivos; molares con la corona provista de colinas romas..... **Choeromorpha.**
- a'* Caninos inferiores semejantes a los incisivos; molares con la corona formando pliegues semilunares..... **Ruminantia.**

Suborden **CHOEROMORPHA**

Los animales de este grupo son los cerdos y los hipopótamos, que corresponden a otras tantas familias, ambas representadas en la fauna de la Guinea continental.

Clave de las familias.

- a* Hocico bruscamente terminado en una jeta plana, en la que se abren las narices; los dedos tercero y cuarto son los únicos que tocan al suelo. **Suidae.**
- a'* Hocico muy ancho, redondeado, con las narices en su parte superior; todos los dedos tocan al suelo..... **Hippopotamidae**

Familia **Suidae.**

Comprende esta familia los cerdos, de los cuales, en estado salvaje, hay en la Guinea Española dos géneros, cada uno de ellos representado por una sola forma.

Clave de los géneros.

- a* Tamaño relativamente pequeño; pelaje rojo, orejas terminadas por un pincel de cerdas..... **Potamochoerus.**
- a'* Tamaño muy grande; pelaje negro; orejas sin pincel terminal. **Hylochoerus.**

Género *Potamochoerus* Gray.

Koiropotamus Gray (no *Choeropotamus* Desmarest)¹, List. Mamm. Brit. Mus., 1843, pág. xxvii.

Choiripotamus Gray (no *Choeropotamus* Desmarest), loc. cit., 1843, pág. 185.

Potamochoerus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1852, pág. 129.

Nyctochoerus Heuglin, Nova Acta Acad. Caes. Leop.-Carol., xxx, 2, 1863, página 7.

Los animales de este género tienen un aspecto bastante diferente del de nuestros jabalíes, con el hocico más alargado, y a cada lado de él, cerca del ojo, un grueso tubérculo o verruga; las orejas, largas, afiladas y terminadas en un pincel de cerdas, y la cola, delgada, larga y colgante.

Potamochoerus porcus penicillatus (Schinz).

Sus penicillatus Schinz, Monogr. Säug., x, 1848, pág. 12.

Potamochoerus albifrons Du Chaillu, Proc. Boston Nat. Hist. Soc., vii, 1860, pág. 301.

Potamochoerus porcus ubangensis Lönnerberg, Arkiv Zool., vii, 6, 1910, pág. 10.

Color general leonado rojo vivo, con la parte exterior de los miembros mezclada de negro, y a lo largo del lomo muchos pelos blancos que forman una tira dorsal bien definida; debajo del ojo hay un trazo blanco amarillento, y otro más bajo negro; la parte superior de la cabeza, entre las orejas, está ocupada por una gran mancha negra que avanza en punta sobre la frente, y el centro de la cara, desde esta mancha hasta el hocico, es blanco; los pinceles de las orejas están formados por pelos blancos y negros. Los jóvenes que todavía maman tienen un pelaje listado que recuerda el de las crías del jabalí europeo. Long.: cabeza y cuerpo, 100 centímetros; cola, 40; pie posterior, con las pezuñas, 27.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones, Guinea Española Continental y Gabón, hasta el Congo Francés; por el interior, hasta el Ubangi.

Es indudable que los jabalíes rojos del Africa occidental no constituyen tantas formas geográficas como admitió Lydekker en el *Catalogue of*

¹ Se ha discutido sobre si es *Koiropotamus* o *Choiripotamus* el nombre que debe llevar este género (Hollister, *Proc. Biol. Soc. Washingt.*, xxxiv, 1921, pág. 77, y *Bull. U. S. Nat. Mus.*, 99, 1924, pág. 47; Thomas, *Proc. Biol. Soc. Washingt.*, xxxiv, 1921, pág. 135), sin caer en la cuenta de que, según el artículo 35 del Código de Nomenclatura, ninguna de estas denominaciones puede ser válida, puesto que no son sino meras variantes de transcripción de la voz *Choeropotamus*, previamente empleada.

the Ungulate Mammals publicado por el Museo Británico (iv, 1915, páginas 357 a 361); pero tampoco puedo creer que todos pertenezcan a la forma tipo de la especie, como piensa De Beaux¹. A mi entender, en Guinea hay dos razas distintas: una con el centro de la cara negro, que se encuentra desde la Costa de Oro hasta el Norte de Camarones, y otra con el centro de la cara más o menos blanco, que tiene el área de dispersión arriba indicada; la primera es el verdadero *P. porcus* Linné, del que es sinónimo *P. pictus* Gray; en cuanto a la raza de cara blanca, el nombre más antiguo es *penicillatus*. Ciertamente es que generalmente se indica la Costa de Oro como localidad de *penicillatus*, pero por Schwarz sabemos que el tipo fué obtenido en Camarones, y bien pudo ser en su parte meridional, de donde también hay un ejemplar con cara blanca en el Museo de Francfort. Por mi parte, puedo asegurar que la descripción de Schinz, como la que hizo Du Chaillu de *P. albifrons*, convienen muy bien a los ejemplares de la Guinea Española que hay en el Museo de Madrid, así como a uno que, regalado por el general Barrera cuando era gobernador de la colonia, vivió algún tiempo en el jardín zoológico del Retiro. En los adultos, la cara, desde el nivel de los ojos para abajo, es siempre blanca o blancuzca, y en los jóvenes que ya han perdido las rayas es roja, como el cuerpo; pero en ningún caso es negra, como en *porcus* típico.

Género *Hylochoerus* Thomas.

Hylochoerus Thomas, Nature, LXX, 1904, pág. 577.

Este género comprende una sola especie con sus formas locales, cuyo aspecto es el de un enorme jabalí, con las patas relativamente altas y gruesas excrescencias debajo de los ojos. Aparte de su tamaño, el color negro y las orejas sin pincel en la punta bastan para distinguir este animal del género anterior.

Hylochoerus meinertzhageni rimator Thomas.

Hylochoerus rimator Thomas, Proc. Zool. Soc. London, 1, 1906, pág. 2, fig. 1.

Hylochoerus meinertzhageni rimator Lydekker, Game Anim. Afr., 1908, página 398.

Pelaje escaso, formado por pelos largos enteramente negros, que dejan ver la piel de un color gris negruzco. Long.: cabeza y cuerpo, 135 centímetros; cola, 42; pie posterior, con pezuñas, 36.

¹ *Zoolog. Jahrb.*, XLVII, System., 1924, pág. 420.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones y Norte de la Guinea Española Continental, en el interior.

En 1903, basándome en noticias que el Sr. Martínez de la Escalera me comunicó al volver de su primer viaje a la región del Muni, ya hice notar que los indígenas del país insistían en afirmar la existencia en el interior del mismo de dos cerdos salvajes distintos, siendo así que los naturalistas conocíamos sólo uno, el *Potamochoerus* o jabalí rojo ¹. Cerca de dos años más tarde, en efecto, anunciaba Thomas ² que el viajero naturalista Bates había encontrado en el Sur de Camarones, junto al río Ya, un jabalí gigantesco, que en el primer momento se pensó era el *H. meinertzhageni*, entonces recién descubierto al otro lado del Africa, en la región del Kenya, pero que luego se vió que representaba una raza algo diferente. A decir verdad, hasta ahora no se ha obtenido, que yo sepa, ningún ejemplar de *Hylochoerus* en el territorio español, pero considero fuera de toda duda su existencia en él, no sólo por las referidas noticias de origen indígena, sino porque personas fidedignas que han residido en la colonia me han hablado también de un cerdo salvaje grande y negro que, según estos informes, viviría en la región regada por los afluentes meridionales del Alto Campo, y es natural que se trate de la misma forma que hay en la parte vecina del Sur de Camarones.

Familia **Hippopotamidae**.

De los géneros vivientes que hay en esta familia, uno sólo se encuentra en la Guinea Española.

Género **Hippopotamus** Linné.

Hippopotamus Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 74.

Tetraprotodon Falconer y Cautley, Asiat. Research., xix, 1836, pág. 51.

Desde hace tiempo viene reconociéndose la existencia en Africa de varias razas de hipopótamos; sólo en la parte occidental se han mencionado dos: *Hippopotamus amphibius senegalensis*, del Senegal, e *H. a. constrictus*, de Angola. Se sabe positivamente que en algunos ríos de la Guinea Española continental hay hipopótamos, como los hay en el Congo Francés, y no es aventurado suponer que representan una forma local no

¹ *Memorias de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, I, 1903, pág. 9.

² *Proc. Zool. Soc. London*, 1904, II (1905), pág. 196.

descrita todavía; pero yo no he visto ningún ejemplar de esta procedencia, ni sé que lo haya en ningún Museo; de modo que tengo que referirme aquí a la especie en general.

Hippopotamus amphibius Linné.

Hippopotamus amphibius Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 75.

Piel desnuda, aparte de algunas cerdas cortas y gruesas en el hocico y la cola; color pardo oscuro, algo violáceo, pasando a rojizo en los labios, alrededor de los ojos y de las narices y en los pliegues de la piel. Long.: cabeza y cuerpo, 400 cm.; cola, 45; pie posterior, con las pezuñas, 60.

DISTRIBUCIÓN.—El río Muni y el Aye son los lugares donde se han visto hipopótamos en la Guinea Española, según las noticias más fidedignas que he podido obtener. En el resto de Africa, la especie con sus diversas subespecies, se encuentra en casi todos los ríos y lagos desde el Senegal, el Chad y el alto Nilo, hacia el Sur, y parece comprobado que a veces sale también al mar y pasa de un río a otro siguiendo la costa. Afirmase que en ocasiones ha llegado hasta Zanzíbar desde la costa de enfrente; pero realmente es una especie continental; su supuesta presencia en Fernando P6o, en el lago Loreto ¹, no pasa de ser una fantasía de viajero excesivamente imaginativo.

Sería de gran interés la obtención, para el Museo Nacional de Ciencias Naturales, del cráneo, por lo menos, de un hipopótamo macho adulto de la región del Muni, para compararlo con los de otras localidades; y digo que por lo menos del cráneo, porque, además de ser éste más fácil de conservar y de enviar que una buena piel bien preparada, en el cráneo están los principales caracteres diferenciales entre las distintas razas de ésta especie.

Suborden RUMINANTIA

Los artiodáctilos rumiantes encontrados hasta ahora en Guinea representan dos familias: los tragúlidos, que sólo contienen una especie africana, y los bóvidos, en los que se incluyen los antílopes y los búfalos. Hace muy poco he visto indicada la presencia del okapi (*Okapia johnstoni*) en

¹ E. Bonelli: *Bol. Real Soc. Geográfica*, xxxviii, 1896, pág. 52.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. xvi, 1929.

el interior del territorio español ¹, y si ello se comprobase, habría que añadir una tercera familia, la de los jiráfidos.

Clave de las familias.

- a. Con caninos superiores bien desarrollados; sin cuernos..... **Tragulidae.**
- a'. Sin caninos superiores; con cuernos, por lo menos los machos... **Bovidae.**

Familia Tragulidae.

Rumiantes muy pequeños, con cuatro dedos en cada pie, aunque los externos no llegan al suelo, sin cuernos, y con los caninos superiores bien desarrollados, especialmente en los machos, en los cuales asoman fuera de la boca aun cuando esté cerrada. El único género africano cuenta con una sola especie, que, por su tamaño y su piel manchada de blanco, parece un cervatillo.

Género Hyemoschus Gray.

Hyemoschus Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., xvi, 1845, pág. 350.

Dorcatherium Thomas (no Kaup), Proc. Zool. Soc. London, 1891, pág. 385.

La especie que constituye este género ha sido subdividida en varias formas geográficas, una de las cuales existe en la Guinea Española continental.

***Hyemoschus aquaticus batesi* (Lydekker).**

Hyemoschus aquaticus Milne-Edwards (no Ogilby), Ann. Scienc. Nat., Zool., 5.^a ser., II, 1864, pág. 138, lám. III, figs. 3 y 3.^a

Dorcatherium aquaticum batesi Lydekker, Proc. Zool. Soc. London, 1906, pág. 113.

Pelaje pardo castaño en las partes superiores, pasando a leonado rojizo en los flancos y las patas; dorso con numerosas manchitas de un blanco

¹ He encontrado esta indicación en una fotografía de un okapi vivo, hecha en el Congo Belga por el viajero Mr. T. A. Barns, y que éste ha enviado al Instituto Gallach de Librería y Ediciones, de Barcelona. Al dorso de dicha fotografía, el mismo Mr. Barns ha escrito unas líneas anunciando que la especie acaba de ser encontrada en el interior de la Guinea Española, lo que parece corroborar ciertos relatos de los indígenas a que ya aludí yo en 1903, al ocuparme por primera vez de esta fauna. Hay que convenir en que, dada la gran semejanza faunística entre la Guinea y el Iturí, la noticia, aunque muy interesante, nada tiene de inverosímil, pero así y todo necesita confirmación.

amarillento, y una banda también blanca a lo largo de cada costado; una mancha negruzca en la cara, desde el hocico a los ojos; la garganta, blanca, descendiendo el blanco por la cara anterior del cuello en tres bandas, las de los lados divergentes y la del centro prolongada hasta el pecho; cola parda oscura, con la punta blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 60 centímetros; cola, 9; pie posterior, con las pezuñas, 15.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el bajo Níger hasta el Congo Francés, en todas las localidades en que hay bosques húmedos.

Familia **Bovidae**.

Los bóvidos son los rumiantes llamados también cavicornios, es decir, aquellos que tienen cuernos formados por una clavija o núcleo óseo con un estuche exterior de asta, y solamente dos dedos en cada pie, aunque con frecuencia parece que hay cuatro por la presencia de unas falsas pezuñas, independientes del esqueleto, detrás de las pezuñas verdaderas. En la Guinea Española se han encontrado hasta ahora representantes de seis géneros de esta familia.

Clave de los géneros.

- a.* Tamaño pequeño, siempre menos de 90 cm. de alzada; cuernos cortos, cónicos, dirigidos casi paralelamente hacia atrás.
- b.* Con falsas pezuñas; cuernos medio ocultos por un tupé de pelos tiesos; una línea glandular desnuda a cada lado de la cara, entre el ojo y el hocico.
- c.* Alzada en la cruz, 40 cm. o más; sin glándulas en las ingles. **Cephalophus**.
- c'.* Alzada en la cruz, 35 cm. o menos; sin glándulas en las ingles..... **Philantomba**.
- b'.* Sin falsas pezuñas; cuernos enteramente descubiertos; sin línea desnuda a los lados de la cara..... **Hylarnus**.
- a'.* Tamaño grande, siempre más de 95 cm. de alzada; cuernos grandes, nunca cónicos ni dirigidos paralelamente hacia atrás.
- d.* Cuernos retorcidos en espiral; formas esbeltas; pelaje manchado de blanco.
- e.* Pezuñas estrechas y muy alargadas; cola peluda por igual; una línea blanca a lo largo de la parte baja de los flancos..... **Limnotragus**.
- e'.* Pezuñas normales; cola con un mechón terminal; sin ninguna línea a lo largo de los flancos..... **Boocercus**.
- d'.* Cuernos no retorcidos en espiral; formas pesadas; pelaje uniforme, sin manchas blancas..... **Synceros**.

Género **Cephalophus** H. Smith.

- Cephalophus* H. Smith, Griff. Anim. Kingd., v, 1827, pág. 344.
Grimmia Laurillard, Dict. Univ. d'Hist. Nat., 1, 1839, pág. 623.
Cephalolophus Wagner, Schreb. Säug. Suppl., iv, 1844, pág. 445.
Terpone Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1871, pág. 592.
Potamotragus Gray, Cat. Rum. Brit. Mus., 1872, pág. 24.
Cephalophia Knottnerus-Meyer, Arch. Naturg., LXXIII, 1907, pág. 44.
Cephalophilidium Knottnerus-Meyer, loc. cit., 1907, pág. 45.
Cephalophella Knottnerus-Meyer, loc. cit., 1907, pág. 45.
Cephalophops Knottnerus-Meyer, loc. cit., 1907, pág. 46.

Este género está formado por pequeños antílopes que tienen sobre la cabeza un tupé de pelos tiesos, ocultando en parte la base de los cuernos, y a cada lado de la cara, delante del ojo, una zona glandulosa que aparece como una peladura estrecha y alargada. También tienen glándulas muy visibles en las ingles, a cada lado del bajo vientre, y falsas pezuñas en los cuatro pies. Los cuernos que existen en los dos sexos son pequeños, en forma de cono alargado y más o menos rugosos en la base, y se dirigen casi paralelamente hacia atrás. Hasta ahora se han encontrado en la Guinea Española seis formas de este género, algunas de ellas representantes locales de especies comunes a toda la gran zona forestal africana.

Clave de las formas.

- a. Alzada, unos 85 cm.; pelaje negruzco, con una zona clara sobre la región lumbar..... **sylvicultor longiceps.**
- a'. Alzada, nunca más de unos 55 cm.; pelaje más o menos rojizo.
- b. Parte posterior de los muslos, negra..... **callipygus.**
- b'. Parte posterior de los muslos, no negra.
- c. Con una línea dorsal oscura.
- d. Parte central de la cara, roja..... **ogilbyi.**
- d'. Parte central de la cara, negruzca.
- e. Vientre rojizo..... **dorsalis leucochilus.**
- e'. Vientre blanco..... **leucogaster.**
- c'. Sin línea dorsal oscura..... **natalensis nigrirostris.**

Cephalophus sylvicultor longiceps Gray.

- Cephalophus longiceps* Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1865, pág. 204, fig.
Cephalophus melanoprymnus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1871, pág. 594, lámina XLIV.
Cephalophus sylvicultor Cabrera (no Afzelius), Mem. R. Soc. Esp. Hist. Nat., 1, 1903, pág. 38.

Pelaje negruzco, más o menos teñido de rojizo en las patas, y enteramente negro a lo largo del dorso, ensanchándose la parte negra en la re-

gión lumbar para rodear una gran zona pálida de figura cuneiforme, con la punta hacia delante, cuyo color varía, según los individuos, desde el amarillo pajizo hasta el leonado; el tupé es pardo rojo; el hocico y la quijada, blancuzcos, lo mismo que las puntas de las orejas; una línea muy oscura corre a lo largo del vientre. El pelo, en los individuos muy adultos, es muy corto y ralo en el cuello y en la parte posterior de las ancas. Los animales jóvenes son de un color pardo oscuro, más o menos salpicado de amarillento, por ser de este color las puntas de los pelos, y con una banda dorsal negra, sin zona lumbar pálida. Long.: cabeza y cuerpo, 150 cm.; cola, 12; pie posterior, con las pezuñas, 33; cuernos, 16.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el bajo Niger hasta Kabinda. He visto cráneos de este antílope, que es el gigante del género *Cephalophus*, del Cabo San Juan y de las orillas del Muni.

***Cephalophus callipygus* Peters.**

Cephalophus callipygus Peters, M.-B. Akad. Wiss. Berlin, 1876, pág. 483, láminas III y IV.

Pelaje pardo, tirando a rojizo o a leonado, más pardo en el cuello, más rojo en la parte posterior del lomo, y, sobre todo, en la grupa y cara externa de los muslos; una banda dorsal negra, partiendo de la cruz, va ensanchándose hacia la región lumbar, y el negro se extiende sobre la cola y por detrás de los muslos y las piernas, hasta los corvejones; tupé y centro de la cara, pardo-rojos, pasando a negruzco sobre la nariz; cara interna de los miembros, vientre y lado inferior de la cola, blancos; una línea parda oscura a lo largo de las partes inferiores. Long.: cabeza y cuerpo, 98 cm.; cola, 8; pie posterior, con las pezuñas, 20; cuernos, 9.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones, Guinea Española Continental y Gabón.

***Cephalophus ogilbyi* (Waterhouse).**

Antilope ogilbyi Waterhouse, Proc. Zool. Soc. London, 1838, pág. 60.

Pelaje leonado rojo vivo, más rojo hacia la grupa y lavado de negruzco en el cuello; centro de la cara leonado rojo; una línea dorsal negra desde la cruz hasta encima de la cola; parte posterior de los muslos de un rojizo más pálido que el del cuerpo; patas amarillentas; pies, encima de las pezuñas, negruzcos. Long.: cabeza y cuerpo, 115 cm.; cola, 11; pie posterior, con las pezuñas, 23; cuernos, 10.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Cephalophus dorsalis leucochilus Jentink.

Cephalophus dorsalis castaneus Sjöstedt (parte, no Thomas), Bih. Kgl. Sv. Vet. Akad. Handl., xxiii, 4, 1897, pág. 49.

Cephalophus leucochilus Jentink, Not. Leyd. Mus., xxiii, 1901, pág. 21.

Pelaje castaño en las partes superiores, rojizo más claro en las inferiores; el centro de la cara, negruzco, y a cada lado, delante del ángulo del ojo, un pequeño trazo blanco, a veces casi borrado; tupé pardo rojo, frecuentemente mezclado con negro; desde la nuca, por encima del cuello y del lomo, corre una tira negra, que en muchos ejemplares, al llegar a la cruz, se ensancha en un manchón oval o romboidal, que puede presentar en el centro un pequeño espacio amarillento; patas pardas; cola negra por encima, por debajo blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 100 cm.; cola, 9; pie posterior, con las pezuñas, 20; cuernos, 9,5.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones, Guinea Española Continental y Congo Francés, hasta Loango.

Los ejemplares de la especie *dorsalis* que he visto de la Guinea Española me parecen algo diferentes de los traídos del bajo Niger, Calabar y el monte Camarones, esta última localidad típica de la forma *C. d. castaneus*, y, por consiguiente, juzgo acertada la opinión de Schwarz cuando supone que desde el Sur de Camarones se encuentra ya la raza que vive en Luango, o sea *C. d. leucochilus*. Esta opinión está, además, de acuerdo con la distribución de las formas locales de los demás mamíferos en la costa de Guinea. La regla general, en efecto, es que, cuando una especie está representada por dos razas en la costa de Nigeria y en la del Congo Francés, la zona intermedia, comprendida aproximadamente entre la cuenca del Nyong y la del Ogoué, posee la más meridional de dichas dos razas, a no ser que cuente con una raza exclusivamente suya.

Cephalophus leucogaster Gray.

Cephalophus leucogaster Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., 4.^a ser., xii, 1873, página 43.

Cephalophus ogilbyi Pousargues (no Waterhouse), Ann. Scienc. Nat., Zool., 8.^a ser., iv, 1897, pág. 40.

Pelaje castaño, con una tira dorsal que comienza sobre el cuello, detrás de la nuca, donde es parda oscura, y a medida que se prolonga sobre el lomo es cada vez más negra y mejor definida; centro de la cara

negruzco; tupé pardo rojizo; miembros pardos, con la cara interna de un rojizo de ocre y una ancha banda obscura sobre las pezuñas; los posteriores suelen presentar una mancha parda obscura por dentro del corvejón, y una línea blanca a lo largo de la cara anterior del metatarso; la región ventral y la cara interna de los muslos, de un blanco puro; la parte posterior de estos últimos, rojiza; la cola, negra, con pelos blancos en la punta y por debajo. Long.: cabeza y cuerpo, 96 cm.; cola, 8; pie posterior, con las pezuñas, 20; cuernos, 8,5.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el Sur de Camarones hasta el río Congo, extendiéndose a lo largo de este último hasta el Semliki. Si se llegase a distinguir una raza oriental y otra occidental, esta última sería la raza tipo, por ser el Gabón la localidad típica.

***Cephalophus natalensis nigrifrons* Gray.**

Cephalophus nigrifrons Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1871, pág. 598, fig. 6, lám. XLVI.

Cephalophus aureus Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., 4.^a ser., XII, 1873, pág. 42.

Cephalophus natalensis nigrifrons Schwarz, Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exped. 1910-11, 1920, pág. 941.

Pelaje castaño, más claro o más oscuro según los individuos, y apenas más pálido en las partes inferiores que en las superiores; el centro de la cara y la frente, incluso el tupé, negruzcas, lo mismo que las cuatro patas desde el carpo y el corvejón; cola negruzca, con algunos pelos blancos en la punta. Long.: cabeza y cuerpo, 100 cm.; cola, 9,5; pie posterior, con las pezuñas, 22; cuernos, 9.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde el estuario del río Camarones hasta Loango.

Esta especie se distingue muy bien de los demás *Cephalophus* rojos de la misma región por la falta de raya dorsal negra.

Género *Philantomba* Blyth.

Cephalophus H. Smith (parte), Griff. Anim. Kingd., v, 1827, pág. 344.

Philantomba Blyth, Cuv. Anim. Kingd., 1840, pág. 140.

Guevei Gray, Cat. Ungul. Brit. Mus., 1852, pág. 86.

Los antílopes de este género se parecen mucho a los *Cephalophus*; pero carecen en absoluto de glándulas en las ingles. La única especie que hay en la Guinea Española, representada por una raza continental y otra

insular, se diferencia fácilmente de las del género anterior por su pelaje más o menos ahumado.

Clave de las formas.

- a. Pelaje gris ahumado; región sacrolumbar, negra. **monticola melanorheus.**
 a'. Pelaje pardo ahumado; región sacrolumbar, color de café oscuro.....
 **monticola schultzei.**

Philantomba monticola melanorheus (Gray).

Cephalophus melanorheus Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., xviii, 1846, pág. 167.
Gravei melanorheus Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1910, pág. 870.

Pelaje gris ahumado, a veces con un ligero matiz amarillento, sobre todo en las patas; el dorso más oscuro que los flancos, pasando gradualmente a negro en la región lumbosacra, en la cola y hacia el borde posterior de las ancas, donde contrasta con el blanco puro de la región anal y cara inferior de la cola; el centro de la cara es también un poco más oscuro que los lados, y sobre cada ojo hay un trazo blanquecino. Longitud: cabeza y cuerpo, 65 cm.; cola, 6; pie posterior, con las pezuñas, 14; cuernos, 5.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando P60.

Este antílope, muy abundante en la isla, es el representante fernandino de una especie extendida por la mayor parte de la región etiópica, próximamente desde los 5° de lat. N., y cuya raza típica vive en el extremo Sur de Africa.

Philantomba monticola schultzei (Schwarz).

Cephalophus melanorheus Peters (no Gray), M.-B. Akad. Berlin, 1876, pág. 482.
Cephalophus maxwelli Pousargues (no H. Smith), Ann. Scienc. Nat., Zool., 8.^a ser., iv, 1897, pág. 42.
Cephalophus caerulus schultzei Schwarz, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., xiii, 1914, pág. 35.

Pelaje pardo gris ahumado bastante claro, más oscuro en medio de la cara y sobre el dorso; en la parte posterior de éste, el color pasa a sepia, y ya junto a la cola y en la parte posterior de los muslos se convierte en café muy oscuro; el trazo de encima del ojo es rojizo y mal definido, o falta por completo; la región ventral, muy clara, con frecuencia casi blanca; las patas, de un gris ahumado por fuera y de un pardo claro por el

lado interno. Long.: cabeza y cuerpo, 65 cm.; cola, 6; pie posterior, con las pezuñas, 14; cuernos, 5.

DISTRIBUCIÓN.—Desde el bajo Níger hasta el Gabón, extendiéndose por el interior hasta el Ubangi.

Esta subespecie es la que, siguiendo el criterio de otros autores, consideré yo como *melanorheus* al estudiar, hace veinticinco años, los ejemplares obtenidos por Martínez de la Escalera en el cabo San Juan ¹, si bien ya entonces hice notar que sus caracteres no se ajustaban del todo a las descripciones que de *melanorheus* se habían publicado. Posteriormente, habiendo adquirido el Museo de Madrid ejemplares topotípicos del verdadero *melanorheus*, pude ver que entre los de la isla y los de la costa hay constantemente una diferencia de color bien apreciable, que justifica el que Schwarz haya distinguido una forma guineense continental.

Género *Hylarnus* Thomas.

Neotragus De Winton (no H. Smith), Proc. Zool. Soc. London, 1903, 1, página 192.

Hylarnus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., XVIII, 1906, pág. 149.

Sólo se conocen hasta ahora dos especies de este género, una de las cuales vive en la Guinea continental. Son antílopes pequeños, que se parecen a los de los dos géneros precedentes en su aspecto y en los cuernos; pero éstos solamente los tienen los machos, y, además, carecen de tupé, de línea pelada delante de los ojos y de falsas pezuñas.

Hylarnus batesi (De Winton).

Neotragus batesi De Winton, Proc. Zool. Soc. London, 1903, 1, pág. 192, lámina XIX.

Color general, pardo rojizo, con la parte anterior y superior de la cabeza, así como el cuello, de un pardo gris ahumado; las partes inferiores, de un blanco sucio, y las patas, pardas. Long.: cabeza y cuerpo, 70 centímetros; cola, 7; pie posterior, con las pezuñas, 18; cuernos, 5.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones y Guinea Española Continental.

El tipo de esta especie, que he visto en el Museo Británico, fué obte-

¹ *Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat.*, 1, 1903, pág. 39.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1919.

nido por Bates en Efúlen, Camarones. En 1917, había en el Parque Zoológico de Barcelona un ejemplar del territorio del Muni que evidentemente pertenecía a la misma forma, aunque el cuello era más gris que en el tipo, y el cuerpo de un pardo rojizo más apagado.

Género **Limnotragus** Sclater y Thomas.

Hydrotragus Gray (no Fitzinger), Cat. Rum. Brit. Mus., 1872, pág. 49.

Limnotragus Sclater y Thomas, Book of Antel., iv, 1900, pág. 90.

En este género no entra más que una especie de antílope, de mayor corpulencia que un gamo, con las pezuñas muy alargadas, apropiadas para caminar en terrenos pantanosos, y con los cuernos, que sólo existen en el macho, largos, fuertes, provistos de una arista lateral y retorcidos hacia arriba, de modo que cada uno forma dos vueltas de espiral. Se distinguen en dicha especie varias formas geográficas, una de las cuales es propia de Guinea.

Limnotragus spekii gratus (Sclater).

Tragelaphus spekei Brooke (en parte, no Sclater), Proc. Zool. Soc. London, 1875, pág. 485.

Tragelaphus gratus Sclater, Proc. Zool. Soc. London, 1880, pág. 452, lám. XLIV.

Limnotragus gratus Sclater y Thomas, Book of Antel., iv, 1900, pág. 165, lámina xcv.

Tragelaphus gratus albonotatus Neumann, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1905, pág. 90.

Pelaje basto, de un color castaño oscuro, que pasa casi a negro en el centro de la cara, el vientre y las patas; a lo largo del lomo, el pelo es más largo y blanco, formando una línea dorsal bien definida; otra lista blanca corre por la parte baja de cada flanco, desde detrás del brazuelo hasta delante del muslo, y entre esta banda y la del dorso hay a cada lado de cinco a siete fajas transversales estrechas y más o menos definidas, blancas también; delante de los ojos hay dos trazos blancos oblicuos, que se unen sobre el centro de la cara en figura de V; en cada carrillo se ven también dos lunares blancos; una mancha blanca ensanchada, a modo de medio collar, ocupa la parte del cuello inmediata a la garganta, y otra semejante se encuentra más abajo, también en la cara inferior del cuello; finalmente, los miembros anteriores presentan una gran mancha blanca detrás y debajo de la región carpiana, mientras los posteriores ofrecen

numerosas manchitas en los muslos y un espacio blanco delante y debajo del corvejón, y encima de cada pezuña hay otra mancha más o menos extensa. La hembra se diferencia del macho, además de la falta de cuernos, porque el fondo del pelaje es más claro y más vivo, de un castaño rojo fuerte, y la línea dorsal es negra en vez de blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 180 cm.; cola, 40; pie posterior, con pezuñas, 50; cuernos, siguiendo la curvatura, 80.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea, desde el bajo Níger hasta Angola.

Género **Boocercus** Thomas.

Eurycerus Gray (no Lesson), Glean. Menag. Knowsley, 1850, pág. 27.

Boocercus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., x, 1902, pág. 309.

Taurotragus Schwarz (parte, no Wagner), Ergebn. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr.-Exp., 1920, pág. 1020.

También este género contiene una sola especie, del tamaño de un ciervo, con los cuernos parecidos a los de *Limnotragus*, aunque un poco menos retorcidos, formando una sola vuelta de espiral. La hembra también los tiene, pero menos robustos y más rectos. Las pezuñas no son alargadas, y la cola, que en el género precedente es corta y está cubierta de pelo bastante largo, en éste es más larga y sólo tiene un mechón terminal. Otra diferencia, menos visible, consiste en que, mientras *Limnotragus* tiene glándulas en las ingles, *Boocercus* carece de ellas.

Boocercus eurycerus eurycerus (Ogilby).

Antilope eurycerus Ogilby, Proc. Zool. Soc. London, 1836, pág. 120.

Tragelaphus albobirgatus Du Chaillu, Proc. Boston Nat. Hist. Soc., VII, 1860, pág. 299.

Tragelaphus albobittatus Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1861, pág. 276.

Boocercus eurycerus Thomas, Ann. and Mag. Nat. Hist., 7.^a ser., x, 1902, página 309.

Pelaje de un bello color castaño vivo, pasando a negruzco en la cabeza; una línea dorsal blanca, y sobre los flancos y los muslos, de diez a quince fajas transversales estrechas, blancas también; son igualmente blancos los dos o tres lunares que hay en cada carrillo; una marca semilunar que cruza transversalmente la cara, los labios y un medio collar en la parte inferior del cuello; la región ventral es negruzca, y el mismo color tienen los miembros anteriores por fuera, siendo en su lado interno blan-

cos, con una banda negra a mitad del antebrazo; los posteriores son del color del cuerpo, con la parte anterior blanca; los cuatro pies, negruzcos, con manchas blancas encima de las pezuñas. La hembra tiene los mismos colores, aunque a veces el vientre es castaño como las partes superiores. Long.: cabeza y cuerpo, 220 cm.; cola, 50; pie posterior, con las pezuñas, 58; cuernos, siguiendo la curvatura, 75.

DISTRIBUCIÓN.—Costa de Guinea, desde Sierra Leona hasta el Gabón.

Este antílope, indiscutiblemente uno de los más hermosos que existen, es bastante raro en los museos, aunque la especie ocupa un área geográfica muy extensa, llegando por el interior, a lo largo del río Congo, hasta la región de los Grandes lagos. Los ejemplares de la parte oriental de esta zona se consideran como una subespecie aparte (*B. eurycerus isaaci*), aunque, a decir verdad, no aparecen muy claras las diferencias entre ambas razas.

Un cráneo algo incompleto y sin los cuernos obtenido en el cabo San Juan y que en 1903 consideré equivocadamente como del género *Kobus*, parece corresponder en realidad a esta especie.

Género **Syncerus** Hodgson.

Syncerus Hodgson, Journ. Asiat. Soc. Beng., xvi, núm. 7, 1847, pág. 709.

Planiceros Gray, Cat. Rum. Brit. Mus., 1872, pág. 10.

Constituyen este género los búfalos africanos, los cuales son considerados por casi todos los autores como una sola especie con numerosas formas locales; pero es posible que éstas se distribuyan entre dos o tres especies distintas el día que pueda hacerse una revisión seria de todo el grupo. En el Africa occidental se conocen varias razas, una de las cuales vive en la Guinea Española Continental.

Syncerus caffer diehli (Schwarz).

Bubalus pumilus Cabrera (no Kerr), Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., 1, 1903, pág. 8.

Bubalus caffer diehli Schwarz, Ann. and Mag. Nat. Hist., 8.^a ser., xi, 1913, página 268.

Pelaje leonado rojizo, que cambia en negro con la edad, por lo menos en los machos. Cuernos echados hacia atrás, con la base ancha, deprimida y muy rugosa y la punta lisa y encorvada hacia dentro. Long.: cabeza

y cuerpo, 200 cm.; cola, 60; pie posterior, con pezuñas, 50; cuernos, siguiendo la curva externa, 55.

DISTRIBUCIÓN.—Camarones occidental y Guinea Española Continental.

Considero el búfalo del territorio del Muni, como *S. c. diehli*, en atención a que esta raza es la que vive en el Sudoeste de Camarones; pero esta determinación es solamente provisional, pues no me ha sido posible ver ningún ejemplar procedente de dicha región. La breve descripción que antecede está hecha a base de informes que me han proporcionado personas que han residido en la colonia, y las medidas sólo deben mirarse como aproximadas. No necesito añadir que una piel de búfalo del Muni, con su cráneo correspondiente, sería para el Museo Nacional de Ciencias Naturales un obsequio de positivo valor científico, no sólo porque permitiría asegurar qué raza es la que allí vive, sino también porque, aun en el caso de tratarse efectivamente de la forma *dielhli*, debe tenerse presente que de ésta no se conoce hasta ahora más que un cráneo, que está en el Museo de Frankfort¹.

Orden HYRACOIDEA

En este grupo, característico de la región etiópica, se comprende un reducido número de pequeños animales parecidos en su aspecto a las marmotas, pero sin cola y con cuatro dedos anteriores y tres posteriores, provistos de pezuñitas planas. Sus caracteres anatómicos, sin embargo, más que a los de un roedor se asemejan a los del elefante, y sus dientes recuerdan los de los rinocerontes. Constituyen estos mamíferos una familia única.

Familia Procaviidae.

De tres géneros que abarca esta familia, sólo uno está representado en la Guinea Española.

Género *Dendrohyrax* Gray.

Hyrax A. Smith (parte, no Hermann), Trans. Linn. Soc., xv, 1827, pág. 468.
Dendrohyrax Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., 4.^a ser., i, 1868, pág. 49.

Se han descrito en este género varias especies, de las que algunas acaso no son sino formas locales de otras, si bien nada puede afir-

¹ Este cráneo ha sido representado de frente y de perfil, en excelentes fotografías, por Schwarz (*Ergben. Zweit. Deutsch. Zentr.-Afr. Exped.*, 1920, lám. XLVII, fig. 3).

marse en tanto no se estudie bien hasta dónde llega la variabilidad en estos mamíferos. Desde luego, en la Guinea Española existen dos formas distintas, a las que provisionalmente puede reconocérseles categoría específica, perteneciendo una a la fauna fernandina y otra a la del continente.

Clave de las especies.

- a* Pelaje negruzco, con una mancha dorsal blanca..... **dorsalis.**
a' Pelaje color de café oscuro, con una mancha dorsal amarilla... **tessmanni.**

Dendrohyrax dorsalis (Fraser).

Hyrax dorsalis Fraser, Proc. Zool. Soc. London, 1852, pág. 99, lám. xxxiii.

Dendrohyrax dorsalis Gray, Ann. and Mag. Nat. Hist., 4.^a ser., 1, 1868, página 49.

Pelaje negruzco, con algunos pelos negros, largos y tiesos, esparcidos sobre el lomo; en la parte posterior del dorso, hacia la región lumbar, una mancha estrecha y alargada, blanca. Long.: cabeza y cuerpo, 450 mm.; pie posterior, con las pezuñas, 65.

DISTRIBUCIÓN.—Fernando Póo.

Dendrohyrax tessmani Brauer.

Procavia [*Dendrohyrax*] *tessmani* Brauer, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, Berlin, 1912, pág. 411.

Pelaje de color de café oscuro, con la mancha de la región lumbar amarillenta. Long.: Cabeza y cuerpo, 480 mm.; pie posterior, con las pezuñas, 70.

DISTRIBUCIÓN.—Guinea Española.

Orden **PROBOSCIDEA**

Los únicos proboscídeos vivos son los elefantes, cuyos caracteres generales son sobradamente conocidos.

Familia **Elephantidae.**

De los dos géneros que actualmente contiene esta familia, uno es exclusivamente africano.

Género *Loxodonta* Vigors.

Elephas Blumenbach (parte, no Linné), Handb. Naturg., 1779.

Loxodonta Vigors, Zool. Journ., III, 1827, pág. 140.

Loxodon Falconer (no Müller y Henle), Quart. Journ. Geol. Soc., XIII, 1857, pág. 318.

Como en el caso del hipopótamo y del búfalo, todos los elefantes africanos son considerados por la mayoría de los autores como razas geográficas de una sola especie; pero en realidad, las razas que habitan la costa de Guinea y el interior del Congo son completamente distintas de las que viven en el Sudán y en el Africa oriental y meridional, presentando diferencias morfológicas notables que pueden reconocerse hasta en el feto. Creo, por consiguiente, que es necesario admitir dos especies, una de la zona de grandes selvas y otra de las regiones de estepas, praderas y colinas con bosques aislados, cada una de ellas con varias formas geográficas.

Loxodonta cyclotis cyclotis (Matschie).

Elephas africanus cyclotis Matschie, S.-B. Ges. Naturf. Freunde, 1900, pág. 194.

Elephas [*Loxodon*] *africanus* Cabrera (no Blumenbach), Mem. R. Soc. Esp. de Hist. Nat., I, 1903, pág. 37.

Color general, gris pardusco sucio. No tengo ningún dato preciso acerca de las dimensiones de este elefante, pero juzgando por el tamaño del cráneo y de las defensas, no alcanza la talla gigantesca de los que viven en el Este y Sur de Africa, aunque tampoco es una raza enana como la del Congo Francés (*L. c. pumilio*), que apenas pasa de dos metros de alzada.

DISTRIBUCIÓN.—Parte Sur de Camarones y Guinea Española Continental.

Aparte de algunas fotografías de ejemplares jóvenes procedentes de Camarones, entre ellas la del tipo, lo único que he visto de esta raza de elefante es un cráneo adulto obtenido a orillas del Muni, que se conserva en el Museo de Madrid, una defensa depositada en el mismo por el rey D. Alfonso XIII y otras en poder de particulares; pero estos materiales bastan para demostrar, como he dicho, que aunque se trata de un animal relativamente pequeño, no lo es tanto como la forma *pumilio*. Y, en efecto, según los datos recientemente publicados por Pohle¹, *L. cyclotis*

¹ *Zeitschrift für Säugetierkunde*, I, 1926, pág. 60.

Mem. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., t. XVI, 1929.

cyclotis tiene a la edad de año y medio casi un decímetro más de alzada que *L. c. pumilio* a los seis años. Tanto estos elefantes como los del Congo Belga, se diferencian de los de otras partes de Africa en varios caracteres, pero sobre todo en la forma de las orejas, que son en ellos más pequeñas y mucho más redondas.

Orden **SIRENIOS**

Los mamíferos que comprende este orden son acuáticos y carecen exteriormente de miembros posteriores, teniendo los anteriores conformados a modo de aletas y la cola plana y ensanchada. Estos caracteres les dan un parecido superficial con los cetáceos, pero difieren de ellos en su anatomía, y exteriormente en la forma de la cabeza, que termina en un hocico ancho y provisto de gruesos labios. El grupo está representado en Africa por dos familias, pero sólo una de ellas existe en la parte occidental.

Familia **Manatidae.**

En esta familia se incluye únicamente un género que comprende una especie africana y tres americanas.

Género **Manatus** Scop. ¹

Trichechus Linné, Syst. Nat., 1758, pág. 34.

Manatus Scopoli, Introd. Hist. Nat., 1777, pág. 490.

Oxystomus Fischer, Nat. Mus. Naturg. Paris, II, 1803, pág. 353.

Todos los autores parecen acordes en no admitir más que una especie de manatí en Africa, si bien la han designado con diversos nombres, y no sería extraño que hubiera que reconocer algunas formas locales; pero el material que existe en los Museos es todavía demasiado escaso para poder llegar a una conclusión definitiva.

¹ Aun cuando, atendiendo a lo que dispone el Código Internacional de Nomenclatura, por razón de mayor antigüedad debiera ser *Trichechus* el nombre de este género, empleo aquí *Manatus* por ser éste uno de los nombres propuestos para la exención de la ley de prioridad (*Zool. Anzeig.*, XLIV, 1914, pág. 281, y *Proc. Zool. Soc. London*, 1924, pág. 345).

Manatus senegalensis Desmarest.

Manatus senegalensis Desmarest, Nouv. Dict. d'Hist. Nat., xvii, 1817, pág. 262.

Manatus nasutus Wyman, Proc. Boston Nat. Hist. Soc., ii, 1848, pág. 199.

Manatus vogelii Owen, Proc. Brit. Assoc. Adv. Scienc., 1856, pág. 100.

Manatus owenii Du Chaillu, Proc. Boston Nat. Hist. Soc., vii, 1860.

Piel desnuda, salvo en los labios, y de un color ceniciento negruzco lustroso. Longitud total, 250 cm.

DISTRIBUCIÓN.—Los estuarios de todos los grandes ríos de la costa occidental de Africa, desde el Senegal hasta el Coanza, y también al lago Chad y los ríos que en él vierten sus aguas.

Orden NOMARTHRA

Los atadillos o pangolines, que constituyen este orden, son fáciles de reconocer por su piel cubierta de escamas óseas imbricadas, como las pizarras de un tejado, lo que unido a su larga cola y sus cortas patas, les da un aspecto algo parecido al de un lagarto. Una sola familia reúne todos los géneros conocidos.

Familia Manidae.

Tres géneros de esta familia son propios de la fauna etiópica, pero sólo dos de ellos aparecen representados por el material obtenido hasta ahora en la Guinea Española.

Clave de los géneros.

- a* Escamas grandes, formando en el cuerpo menos de doce filas; en la fila inferior de cada lado, detrás del hombro, dos escamas mucho más grandes que las demás..... **Uromanis.**
- a'* Escamas pequeñas, formando en el cuerpo más de veinte filas; sin escamas excepcionalmente grandes detrás de los hombros..... **Phataginus.**

Género Uromanis Pocock.

Manis Linné (parte, no 1758), Syst. Nat., 12.^a edic., 1766, pág. 53.

Uromanis Pocock, Proc. Zool. Soc. London, 1924, pág. 722.

Este género sólo cuenta con una especie.

Uromanis tetradactyla (Linné).

- Manis tetradactyla* Linné, Syst. Nat., 12.^a edic., 1766, pág. 53.
Manis macroura Erxleben, Syst. Regn. Anim., 1777, pág. 101.
Manis longicaudata Shaw, Gen. Zool., I, 1800, pág. 180, lám. LV.
Manis africana Desmarest, Mammal., 1820, pág. 376.
Manis ceonyx Rafinesque, Ann. Scienc. Phys. Brux., VII, 1820 (1821), pág. 215.
Manis longicauda Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1865, pág. 363.
Manis guineensis Fitzinger, S.-B. Akad. Wiss. Wien, 1872, pág. 16.
Manis senegalensis Fitzinger, loc. cit., 1872, pág. 17.
Manis hessi Noack, Zool. Jahrb., Syst., 1889, pág. 100.

Escamas de color pardo oscuro, con el borde rojizo; los lados de la cabeza y las partes inferiores sin escamas, con pelo pardo negruzco. Longitud: cabeza y cuerpo, 280 mm.; cola, 550.

DISTRIBUCIÓN.—Costa occidental de Africa, desde el Senegal hasta el Cunene, y por el interior hasta el Alto Congo. No existe en Fernando Póo.

En opinión de Pocock, esta especie debiera llevar el nombre *longicaudata*, con el que aparece designada en el *Regnum Animale* de Brisson (vol. III, 1762, pág. 19); pero si nos atenemos al Código de Nomenclatura, las denominaciones latinas de Brisson no son admisibles¹.

Género **Phataginus** Rafinesque.

- Phataginus* Rafinesque, Ann. Scienc. Phys. Brux., VII, 1820 (1821), pág. 214.
Phatagin Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1865, pág. 363.
Triglochiropholis Fitzinger, S.-B. Akad. Wiss. Wien, LXV, 1872, pág. 27.

Lo mismo que en el género anterior, en éste no hay más que una especie.

¹ Ya Miller, en 1912 (*Catal. Mamm. of West. Europe*, pág. 341, nota), refiriéndose a estos nombres, llamó la atención hacia «el absurdo de reconocer en nomenclatura los términos aplicados por un autor que no siguió el sistema linneano». Mal pudo seguirlo Brisson, en efecto, puesto que su libro se publicó realmente en 1756, es decir, dos años antes que la 10.^a edición del *Systema Naturae*, y la obra de 1762, como ya ha hecho notar Allen (*Bull. Amer. Mus. of Nat. Hist.*, XLVII, 1925, pág. 374), no es sino una mera reimpresión de su texto latino. Ahora bien, la opinión núm. 5 del Comité Internacional establece que los nombres inadmisibles, por ser anteriores a 1758, no adquieren validez por la reimpresión después de esta fecha.

Phataginus tricusps Rafinesque.

Manis [*Phataginus*] *tricusps* Rafinesque, Ann. Scienc. Phys. Brux., vii, 1820 (1821), pág. 215.

Manis tetradactylus Thompson (no Linné), Proc. Zool. Soc. London, 1834, pág. 28.

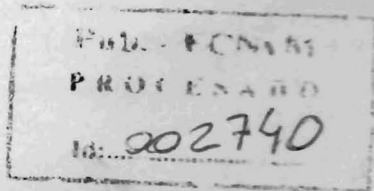
Manis multisulcata Gray, Proc. Zool. Soc. London, 1843, pág. 22.

Manis tridentata Focillon, Rev. Zool., 1850, pág. 472, lám. xi.

Escamas de color pardo amarillento claro; las partes desprovistas de ellas, cubiertas de pelo amarillento o gris sucio. Long.: cabeza y cuerpo, 300 mm.; cola, 450.

DISTRIBUCIÓN.—Africa occidental, desde Gambia hasta el Coanza, incluyendo la isla de Fernando Póo, y por el interior hasta el Alto Congo.

Este atadillo es la especie más común en la Guinea Española Continental y la única que hasta hoy se ha encontrado en Fernando Póo. He examinado ejemplares, tanto de la isla como de la región del Muni y del Benito, sin poder encontrar diferencia apreciable entre ellos; pero tal vez con series numerosas de las distintas localidades sería posible separar formas geográficas, lo mismo en esta especie que en *Uromanis tetradactyla*.



PUBLICACIONES DE LA SOCIEDAD

Los señores socios pueden adquirir los tomos de los ANALES, de BOLETÍN y de las MEMORIAS a los precios siguientes:

ANALES:

Tomo 1.º (cuadernos 1.º y 3.º).....	20	pesetas.
Tomos 2.º, 3.º, 4.º, 12.º, 13.º, 14.º, 15.º, 19.º, 20.º, 21.º, 24.º, 25.º, 26.º, 27.º, 28.º y 29.º.....	10	—
Tomo 5.º.....	25	—
Tomos 6.º y 7.º.....	20	—
— 8.º, 9.º, 10.º, 11.º, 16.º, 17.º, 18.º, 22.º, 23.º y 30.º	12	—

BOLETÍN:

Tomos I a VIII, XVII, XX a XXVI.....	10	—
— IX a XIII, XV a XVI, XVIII, XIX.....	12	—
Tomo XIV (cuadernos 3.º a 10.º).....	12	—

MEMORIAS:

Tomos I, II, III, IV, V, VIII.....	10	—
— VI, VII, IX, XI, XII.....	12	—
Tomo X.....	25	—
— del 50.º aniversario.....	15	—

CONFERENCIAS Y RESEÑAS CIENTÍFICAS:

Tomos I-III.....	6	—
------------------	---	---

OTRAS PUBLICACIONES:

<i>Yebalá y el Bajo Lucas</i> , en rústica.....	4	—
— — — encuadernado.....	4,50	—

Los cuadernos sueltos de los ANALES y MEMORIAS, siempre que de ellos haya sobrantes, sin descabalar tomos, de **dos a cuatro pesetas**. Los cuadernos sueltos del BOLETÍN, de **una a dos pesetas**. Los cuadernos de CONFERENCIAS Y RESEÑAS CIENTÍFICAS, a **tres pesetas**.

La colección del BOLETÍN, tomos I a XIII y XV a XXV (24 tomos), se vende al **precio reducido de 150 pesetas** (portes incluidos).

La serie de los ANALES, tomos II a XXX (29 tomos), al **precio reducido de 250 pesetas**.

La colección completa de las MEMORIAS (13 tomos), al **precio reducido de 100 pesetas**.

ESTADO DE LA PUBLICACIÓN

DE LAS

MEMORIAS DE LA REAL SOCIEDAD ESPAÑOLA DE HISTORIA NATURAL

- Tomo I** (Dedicado al estudio de la Guinea española).—Comprende una Introducción, págs. ix-xxiv; las Memorias I a XXX, págs. 1-544, y un Catálogo sistemático e Índice de las Memorias contenidas en este tomo, págs. 545-596.
- Tomo II**.—Comprende las Memorias I a IX, págs. 5-517.
- Tomo III**.—Comprende las Memorias I a VI, págs. 5-469.
- Tomo IV**.—Comprende las Memorias I a V, págs. 5-491.
- Tomo V**.—Comprende las Memorias I a VI, págs. 1-134 y I-xxxiv a 1-340.
- Tomo VI**.—Comprende las Memorias I a VI, págs. 5-591.
- Tomo VII**.—Comprende las Memorias I a VII, págs. 5-687.
- Tomo VIII** (Dedicado al estudio de Marruecos).—Comprende las Memorias I a IX, págs. 5-383.
- Tomo IX**.—Comprende las Memorias I a V, págs. 5-512.
- Tomo X**.—Comprende las Memorias I a X, págs. 5-510.
- Tomo XI**.—Comprende las Memorias I a IX, págs. 5-544.
- Tomo XII** (Dedicado al estudio de Marruecos).—Comprende las Memorias I a VI, págs. 5-415.

EN PUBLICACIÓN

Tomo XIII.

- Memoria I.—A. CASARES-GIL. *Esfagnos de la Peninsula Ibérica*, 5-80. (Con 33 figuras.)
- Memoria II.—JOSÉ M.^a DUSMET Y ALONSO. *Los Ápidos de España*, págs. 83-202.
- Memoria III.—VICENTE INGLADA ORS. *Procedimientos expeditos de localización de focos sísmicos*, págs. 203-247. (Con 9 figuras.)
- Memoria IV.—JAIME MARCET RIBA. *Nuestros métodos estereográficos de determinación cristalográfica de los minerales de las rocas en preparación microscópica*, págs. 249-368. (Con 5 láminas y 35 figuras.)
- Memoria V.—MARGARITA COMAS. *Contribución al conocimiento de la Biología de Chironomus y de su parásito Paramermis contorta*, págs. 369-428. (Con 6 láminas.)

Tomo XIV.

- Memoria I.—P. DEL RÍO-HORTEGA. *Tercera aportación al conocimiento morfológico e interpretación funcional de la oligodendroglía*, págs. 5-122. (Con 79 figuras.)

Tomo XV.

Publicado en Homenaje a D. Ignacio Bolívar.

Tomo XVI (Dedicado al estudio de la Guinea española).

- Memoria I.—ÁNGEL CABRERA. *Catálogo descriptivo de los mamíferos de la Guinea española*, págs. 5-121.